MINISTERE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX



AVERTISSEMENTS AGRICOLES

MATIERES ACTIVES ENTRANT DANS LA COMPOSITION DE SPECIALITES PHYTOPHARMACEUTIQUES HOMOLOGUEES OU EN AUTORISATION PROVISOIRE DE VENTE UTILISABLES POUR LES PRODUCTIONS VEGETALES

(Mise à jour au 1er Janvier 1982)

Supplément au bulletin n° 13

MATIERES ACTIVES ENTRANT DANS LA COMPOSITION DE SPECIALITES PHYTOPHARMACEUTIQUES HOMOLOGUEES OU EN AUTORISATION PROVISOIRE DE VENTE AU 1er JANVIER 1982 UTILISABLES POUR LES PRODUCTIONS VEGETALES

LISTE ETABLIE PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
231 rue de la Convention 75015 PARIS

TABLE DES MATIERES

. **REMARQUES IMPORTANTES**

- Cette liste est un document de travail destiné à faciliter les préconisations, mais elle n'a aucun caractère officiel du point de vue homologation, celle-ci ne s'appliquant qu'à des spécialités.
- La liste comprend, à la fois, les anciennes et les nouvelles catégories d'emploi ; les homologations et les autorisations provisoires de vente étant automatiquement mises en conformité depuis le 8/12/77 (brochure rose). Cette procédure s'applique également aux anciennes spécialités dont les industriels ont demandé le renouvellement.

Exemple :

Pucerons des arbres fruitiers est une ancienne catégorie.

Les autorisations nouvelles sont maintenant les suivantes : (exemple limité aux pucerons du pommier, du poirier et du cognassier).

- puceron lanigère
- puceron vert du pommier et cendré du poirier

à ces deux derniers pucerons sont assimilés :

- les pucerons des agrumes
- le puceron noir du cerisier
- les pucerons du framboisier
- les pucerons du groseillier
- les pucerons verts du noisetier
- les pucerons du prunier

(ainsi que certains pucerons d'autres cultures).

Exemple pratique pris dans la liste Pucerons des arbres fruitiers :

1°) Insecticides en "ancienne catégorie" bromophos 50 g
2°) Insecticide en "nouvelle catégorie" phosalone 60 g (Puceron vert du pommier et cendré du poirier)

- Pour les autres ennemis des cultures les dispositions sont identiques.
- De très nombreuses spécialités contiennent deux ou plusieurs matières en association ; il est très difficile et pratiquement sans intérêt de répertorier tous ces types d'associations.

1-TRAITEMENTS GENERAUX

A HERBICIDES

1) Désherbage toutes cultures (g/ha)

Alloxidine sodium 1125 g (sauf graminées cultivées)

diquat (600 en prélevée
(800 en postlevée

glyphosate (1080 annuelles
(2160 bisanuelles
(4320 vivaces

paraquat (600 en prélevée
(800 en postlevée

Associations

diquat + paraquat (240 + 360 en prélevée
(320 + 480 en postlevée

Pour toutes les applications de postlevée, le diquat le paraquat et le glyphosate ou leurs associations doivent être employés avec un matériel approprié permettant de ne pas toucher les cultures.

- adjuvants pour bouillie herbicide (diquat)
  oxyde d'éthylène polymérisé : 12,5 g/hl
  huile paraffinique.

2) Dévitalisation des broussailles (recepées et s/pieds) et des arbres

Autorisation variant avec les spécialités g/hl

aminotriazole : 720
phosamine d'ammonium : 288 à 480
piclorame : 96
sulfamate d'ammonium : 10 000
2,4,5 T : 250
triclopyr : 360

Associations

Nombreuses spécialités contenant, en association, du 2,4 D, du 2,4 MCPA, du piclorame et/ou du 2,4,5 T. 3,6 D + triclopyracide.

3) Désherbage des zones cultivées après récolte

aminotriazole + terbutylazine + thiocyanate d'ammonium
dalapon : 12 750 g/ha
glyphosate : 2700

4) Désherbage des zones non cultivées

aminotriazole	doses selon spécialités
atrazine	"
bromacile	"
chlorate de soude	"
chlortiamide	"
dalapon	"
dichlobénil	"
diméfuron	"
diuron	"
glyphosate	"
hexazinone	"
karbutilate	doses selon spécialités
paraquat	"
piclorame	"
propyzamide	"
simazine	"
sulfodiazole	"
sulfamate d'ammonium	"
tébuthiuron	"
terbuthylazine	"
thiazafluron	"
trichloracetate de soude (T.C.A.)	"

Associations

De nombreuses spécialités contiennent une ou plusieurs des matières actives précédentes, associées ou non à d'autres ne faisant pas l'objet d'une autorisation de vente à titre individuel. Citons notamment : amétryne, bromacile, 2,4 D , 2,4 MCPA, monuron ; 2,4,5 T ; terbuthylazine

5) Destruction des plantes aquatiques

- chlortiamide : 1 g/m3 hydrophytes mono et dicotylédones
- dichlobénil : 1,2 g/m3 mono et dicotylédones hydrophytes
- diquat : 1 g/m3 hydrophytes dicotylédones

6) Destruction des plantes semi-aquatiques

- aminotriazole + thiocyanate d'ammonium : 1275 + 1125 g/ha (Hélophytes mono et dicotylédones)
- dalapon + aminotriazole + thiazofluron (Hélophytes mono et dicotylédones
- dalapon : 2125 g/ha (Hélophytes monocotylédones)
- glyphosate : 1960 g/ha (Hélophytes mono et dicotylédones)

B INSECTICIDES

(et autres produits à l'égard des ravageurs)

1) Traitement insecticide du sol **(taupins, vers blancs) doses en plein (kg/ha)**

chlorméphos : 3 taupins ; 5 vers blancs
chlorpyriphos : 3 taupins ; 5 vers blancs
diazinon : 10
éthoprophos : 4 (taupins, scutigerelles)
fonofos : 4
lindane : 1,5
parathion éthyl et méthyl : 10 (5 pour granulés à 5 %)
phoxime : 5
trichloronate : 5

Associations

chlorfenvinphos + parathion éthyl
diazinon + lindane
huiles blanches de pétrole + lindane
lindane + parathion éthyl
lindane + parathion méthyl

2) Traitement insecticide des locaux vides par fumigation ou nébulisation (g/100 m3)

acide cyanhydrique : en fumigation (arrêté du 23/03/1950
dichlorvos : 7,5
malathion : 4
pirimiphos méthyle : 7
pyréthrines synergisées (+ piperonyl butoxide) : 10

Associations

Nombreuses spécialités contenant du dichlorvos, du malathion et/ou des pyréthrines.

3) Protection des grains par traitement insecticide des parois des locaux (g/100 m2)

dichlorvos : 100
iodofenphos: 100
malathion : 50
pirimiphos méthyle : 20
pyréthrines synergisées (+ pipéronyl butoxide) : 10

Associations

Nombreuses spécialités à base de dichlorvos, malathion et/ou des pyréthrines.

4) Protection des grains par traitement des sacs (g/m2)

dichlorvos : 1
malathion : 0,5
pirimiphos méthyle : 0,25
pyréthrines synergisées : 0,1

Associations

malathion + dichlorvos
malathion + pyréthrines

5) Noctuelles terricoles (vers gris)

acéphate : 900 g/ha (pulvérisation) 2,4 g/kg (appât toxique)
carbaryl : 30 kg/ha de spécialité à 5 %
chlorpyriphos : 50 kg/ha de spécialité à 2 %
cyperméthrine : 30 g/ha
endosulfan : 2 g/kg de son 30 - 50 kg/ha d'appât toxique
lindane : 4 g/kg de son " " " "
phoxime : 75 kg/ha de spécialité à 5 %

6) Noctuelles défoliatrices

chlorpyriphos méthyl : 45 g/hl

Associations

endosulfan + parathion : 8 cm3 de spécialité/kg de son (voir endosulfan)

7) Sésie

dichlorvos : 200

8) Courtilière

lindane : 2,5 g/kg d'appât (30-50 kg/ha d'appât)

9) Fourmis

arsenic du diméthyl-arsinate de soude) appât toxique
de l'anhydride arsénieux)

diazinon : 27 g/hl) pulvérisation sur les fourmilières
dioxacarbe : 100 g/hl)
lindane : 20-25 g/hl)
perchlordécone : appât toxique fourmi-manioc et fourmi de l'ananas)

10) Mollusques (escargots, limaces) doses de spécialités

métaldéhyde : 4 kg/ha (pulvérisation) ou en appât toxique 15 à 30 kg/ha d'une spécialité à 5 %
méthiocarbe : en appât toxique 3 kg/ha d'une spécialité à 4 %

11) Nématodes (kg/ha)

arthrobotrys irregularis : 1400 de spécialité (méloidogyne)
bromure de méthyle (2 % de chloropicrine) : 500
bromure de méthyle + chloropicrine : 470 + 230
dazomet : 700
dichloropropène : 188
dichloropropène + dichloropropane : 300 kg de spécialité
dichloropropène + méthyl-isothiocyanate : 400 l de spécialité
métam-sodium anhydre : 600

12) Corbeaux

Répulsifs : Traitement par enrobage des semences (en association avec d'autres insecticides ou fongicides) en (g/q)

anthraquinone : 50
diphényl guanidine : 65
endosulfan : 100
goudron de houille : 300

Appâts toxiques en (g/kg)
chloralose (ou glucochloral) : 5 (max.)

13) Gibier (lièvres, lapins, cervidés) : en badigeonnage des troncs ou pulvérisation

huile emphyreumatique (imprégnation de cordes)
huile de poisson
thirame
zirame : (lapin, lièvre, cervidés et petits passereaux ébourgeonneurs)

Il existe également des spécialités de composition complexe

14) Rongeurs et Taupe (CONCENTRATION DES PREPARATIONS EN % DE MATIERE ACTIVE)

a) Rats souris (voir tableau page suivante)

b) Campagnol des champs et mulot : %
chlorophacinone : 0,0075

c) Campagnol terrestre :
bromadiolone : 0,01 l/kg d'appât de spécialité
: fusée (phosphate de calcium + poudre d'ammonium) ou (nitrate de potassium + soufre)
scilliroside : 0,125 l/kg d'appât de spécialité

d) Rat musqué :
chlorophacinone : 0,005 g (carottes, pommes)
coumafène : 0,06 g
scilliroside : 0,125 l/kg d'appât de spécialité

e) Loir et lérot % :
chlorophacinone : 0,025

f) Hamster :
chloralose : appâts à 15 %
fusée : phosphate de calcium + poudre d'Aluminium
phosphure d'Aluminium : comprimés

g) Ragondin :
bromadiolone : 0,01 l/kg d'appât de spécialité
scilliroside : 0,125 l/kg d'appât de spécialité

h) Taupe : appâts toxiques
chloralose : en enrobage de vers de terre

fusées
phosphate de calcium + poudre d'aluminium
nitrate de baryum + soufre
nitrate de potassium + nitrate de baryum + phosphate de calcium.

Tableau n° 1 : Rats et Souris

MATIERES ACTIVES (concentration des préparations en % de m.a.)	RATS				SOURIS
	Appâts prêts à l'emploi	Produits pour préparation	Poisons de piste	Boissons	Appâts prêts à l'emploi
bromadiolone	0,005	0,25	0,2	0,01	0,005
chloralose	15				
chlorophacinone	0,005	0,25	0,2	0,01	0,005
coumachlore	0,025	de 0,5 à 1	1,0	0,05	
coumafène	0,025	de 0,5 à 1	0,5	0,05	0,025
coumafuryl	0,025	de 0,5 à 1			
coumatétrallyl	0,0375		0,75		0,0375
difénacoum	0,005	de 0,5 à 1			0,005
diphacinone	0,005	0,1		0,1	
pyranocoumarine	0,05				
pyriminil	0,5				
scilliroside	0,05	0,5			0,05

C : FONGICIDES

Traitement fongicide du sol (kg/ha)

agrobactérium radiobacter : doses selon spécialités - galles du collet (crown gall)
acide de crésylique : 3600 g/hl (pourridiés)
bromure de méthyle (+ 2 % de chloropicrine) : 750
dazomet : 700 (fontes des semis et pourridiés)
métam-sodium anhydre : 600 fontes des semis (Botrytis,Fusarium,Pythium,Rhizoctonia,Sclérotinia,Phoma)
quintozène : (Botrytis,Fusarium,Rhizoctonia) : 15 en localisation
80 en plein
prothiocarbe : 8,75 g/m2 (Phytophthora,Pythium)
sulfate double d'oxyquinoléine et de potasse : 2
sulfate neutre d'oxyquinoléine : 2

Associations

bromure de méthyle + chloropicrine : 470 + 230
1,3 - dichloropropène + méthyl - isothiocyanate : 200 + 80
quintozène + sulfate double d'oxyquinoléine : 90 + 3,75

2-ARBRES FRUITIERS

1: HERBICIDES (g/ha)

A - Arbres fruitiers à pépins

aminotriazole : 5000 (poirier,pommier traitement dirigé)
atrazine : 3000 (pommier)
carbetamide : 3000 (poirier,pommier)
2,4-D sel d'amine : 1000 (pommier,poirier)
dalapon : 8000 (poirier,pommier)
dinosèbe sel d'ammonium : 2750 (poirier,pommier)
dinosèbe sel d'amine : 2750 (poirier,pommier)
diuron : 2500 (poirier,pommier)
DNOC (sel de sodium et d'ammonium) : 5000 (poirier,pommier)
oxadiazon : 2000
simazine : 3000 (pommier)
simazine : 2000 (poirier)

Associations

aminotriazole + dalapon
aminotriazole + diuron
aminotriazole + simazine
atrazine + simazine (pommier)
diuron + huile
diuron + huile + simazine
diuron + linuron + terbacile

B - Arbres fruitiers à noyau

aminotriazole : 5000 (cerisier,pêcher,abricotier,prunier, cultures installées)
bromacile : 1600 (pêcher)
carbetamide : 3000
chlortiamide : 8000 (pêcher et olivier)
2,4-D sel d'amine : 1000 (pêcher,abricotier)
dinosèbe sel d'ammonium : 2750 (abricotier,pêcher,prunier)
dinosèbe sel d'amine : 2750 (abricotier,pêcher)
DNOC (sel de sodium et d'ammonium) : 5000
oxadiazon : 2000

C - Arbustes fruitiers

- chlortiamide : 9000 (cassis)
- dichlobenil : 9000 (cassis)
- simazine : 2500 (cassis,framboisier,groseillier)

2: INSECTICIDES et ACARICIDES

1) Pucerons des arbres fruitiers (g/hl)

acephate : 60
azinphos éthyl : 40
azinphos méthyl: 40 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
bromophos : 50
carbophénothion : 45 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
cypermethrine : 5 (vert du pommier,vert du pêcher et cendré du poirier)
deltaméthrine: 0,75 (vert du pommier et cendré poirier)
deltaméthrine: 1,25 (vert du pêcher)
dialiphos : 75 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
diazinon : 25 (vert du pommier et cendré du poirier)
diethion :100 (vert du pommier et cendré du poirier)
dimethoate : 30 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
dioxacarbe : 75 (vert du pécher)
endosulfan : 60 (vert du pêcher)
ethiofencarbe : 50
fenitrothion : 50 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
fenthion : 75
fenvalerate : 5 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
formothion : 40
isolane : 10
lindane : 30 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
malathion : 75 (vert pêcher,vert pommier,cendré poirier)
methamidophos : 50
methidathion : 30
methomyl : 50 (vert pêcher,vert pommier,cendré poirier)
mevinphos: 50 (vert pêcher,vert pommier,cendré poirier)
naled : 100
nicotine : 150
oléoparathion : 20 + huile (vert du pêcher, vert du pommier et cendré du poirier)
omethoate : 60 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
oxydemeton méthyl : 25
parathion éthyl : 20 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
parathion méthyl : 30 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
perméthrine : 6 à 15 (vert du pêcher)
phosalone : 60 (vert du pommier et cendré du poirier)
phosphamidon: 20 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
pirimicarbe : 37,5 (vert du pêcher,vert du pommier et cendré du poirier)
prothoate : 30
thiometon : 25
vamidothion : 50

2 - Puceron lanigère (g/hl)

azinphos méthyl : 40
pirimicarbe : 37,5

3) Phylloxera du poirier (g/hl)

deltaméthrine : 1,25

4) Psylles (g/hl)

amitraze : 60
deltaméthrine: 1,75
fenvalerate : 10
monocrotophos : 30
permethrine : 8,75 - 15
phosmet : 50

5) Acariens des arbres fruitiers (g/hl)

esters phosphoriques de contact
azinphos éthyl et méthyl : 40 (pommier)
carbophenothion : 45 (pommier)
dialiphos : 75 (pommier)
diazinon : 25 (pommier)
diethion : 100 (pommier)
malathion : 75
methidathion : 40
oléoparathion : 20 + huile (pommier)
parathion éthyl : 25 (pommier)
parathion méthyl : 30 (pommier)
phosalone : 60 (pommier)
prothoate : 30

esters phosphoriques systémiques
diméthoate : 30 (pommier)
formothion : 40
ométhoate : 60 (pommier)
oxydéméton méthyl : 25
vamidothion : 50

acaricides spécifiques
sulfones et sulfonates

chlorofenizon : 50 (pommier)
fénizon : 50
propargite : 60
tétradifon : 16 (pommier)
tétrasul : 40

composés halogènes
bromopropylate : 50

dérivés du benzène
dicofol : 50 (pommier)
binapacryl : 50

quinoxaline
chinométhionate : 12,5

divers
amitraze : 60
azocyclotin : 30 (pommier)
benzoximate : 40
chlorfénetol + chlorfensulfide : 37,5 + 37,5
cyhexatin : 30 (pommier)
dioxathion + fenizon : 25 + 50
fenbutatin oxyde : 50

6) Cheimatobie (g/hl)

azinphos méthyl : 40
bacillus thuringiensis (dose selon les spécialités)
lindane : 22,5
oléoparathion : 20 + huile
parathion éthyl : 25 et méthyl : 30

7) Anthonome (g/hl)

lindane : 20

8) Carpocapse (g/hl)

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbaryl : 75
deltaméthrine: 0,75
dialiphos : 75
diazinon : 30
diéthion : 100
diflubenzuron : 10
diméthoate: 50
fenitrothion : 50
fenthion : 50
formothion: 50
malathion : 75
méthidathion : 30
oléoparathion: 20 + huile
parathion méthyl : 30
parathion éthyl : 25
permethrine : 4
phosalone : 60
phosmet : 50
phosphamidon: 40

9) Tordeuse orientale du pêcher (g/hl)

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbaryl : 120
deltaméthrine: 1,75
dichlorvos : 125
fénitrothion : 50
méthidathion : 40
méthomyl : 62,5
mévinphos: 50
oléoparathion : 20 + huile
parathion éthyl et méthyl : 25
phosalone : 60

10) Mouche méditerranéenne des fruits (g/hl)

diméthoate : 30
fenthion : 50
formothion : 37,5
hydrolysats de protéines
malathion : 100
trichlorfon: 100

11) Mouche noire des figues (g/hl)

deltaméthrine: 1,25

12) Mouche de la cerise (g/hl)

deltaméthrine: 1,25
diazinon : 30
diméthoate : 30
fenthion : 50
formothion : 50
malathion : 100
oléoparathion : 20 + huile

13) Mouche de l'olive (g/hl)

deltaméthrine: 1,25
diazinon : 30
diméthoate : 30
fenthion : 50
formothion : 40
hydrolysats de protéines
phosphamidon : 30

14) Cochenille noire de l'olivier (g/hl)

carbaryl : 130

15) Teigne de l'olivier (g/hl)

carbaryl : 127,5
diméthoate : 30

16) Cochenilles des agrumes

huile blanche de pétrole : 2,5 l/hl
méthidation : 60 g/hl
parathion éthyl : 30 g/hl
oléoparathion : 20 + huile

17) Nématodes

dichloropropène : 550 kg/ha
dichloropropène + dichloropropane : 1000 l/ha de spécial. (avant plantation)

3: FONGICIDES

1) Tavelures (g/hl)

bénomyl : 30
captafol : 100
captane : 150
carbatène: 200
carbendazime : 30
cuivre de l'hydroxyde : 250 de cuivre métal
cuivre de l'oxychlorure : 250 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 250 de cuivre métal
cuivre du sulfate : 250 de cuivre métal
dithianon : 50
doguadine : 70
fénarimol : 4 (pommier seulement)
folpel : 100
mancozèbe : 160
manèbe : 160
méthylthiophanate : 70
oxyquinoléate de cuivre : 80
propinèbe : 200
soufre micronisé : 600 de S (max.)
thirame : 200
tolyfluanide : 75
triforine : 38
zinèbe : 200
zirame : 180

Associations

De nombreuses spécialités contiennent en association :
- soit du cuivre et un ou plusieurs fongicides organiques de synthèse ;
- soit plusieurs fongicides organiques de synthèse

2) Oïdium des arbres fruitiers (g/hl)

bénomyl : 30 (pommier)
binapacryl : 50
bupirimate : 15 (pommier,pêcher,abricotier)
chinométhionate : 7,5
dinocap : 25 (abricotier,pêcher,pommier)
ditalimphos : 40 (pommier)
fénarimol : 4 (pommier,abricotier,pêcher)
méthylthiophanate : 70
pyrazophos : 30 (abricotier,pêcher,pommier)
soufre micronisé : 600 de S max (abricotier,pêcher,pommier)
soufre trituré,ventilé sublimé : en poudrage
triforine : 33,3 (pêcher,abricotier,pommier)
triadiméfon : 5 (pommier)

Associations

captane + ditalimfos
nitrotal isopropyl + soufre mouillable (pommier)
tolylfluanide + triadiméfon : (pommier)

3) Cloque du pêcher (g/hl)

captafol : 120
captane : 250
cuivre de l'oxychlorure : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 500 de cuivre métal
cuivre du sulfate : 500 de cuivre métal
ferbame : 175
thirame : 175
zirame : 175

4) Moniliose du pêcher (g/hl)

bénomyl : 30
carbendazime : 30
iprodione : 75
triforine : 35
vinchlozoline: 50

5) Maladies de conservation (g/hl)

- bénomyl : 50 (pommes,poires et agrumes)
- imazalil : 100 (agrumes) trempage
- thiabendazole { 280 en trempage ; 90 en pulvérisation } (pommes et poires)

6) Chancre européen du pommier (badigeonnage des plaies)

cuivre de l'oxyde cuivreux
oxyde de mercure
oxyquinoléate de cuivre
cuivre de l'oxychlorure : 500 g/hl de cuivre métal (pulvérisation)

7) Cylindrosporiose du cerisier (g/hl)

manèbe : 160

8) Rouille du prunier (g/hl)

manèbe : 160
mancozèbe : 160
zirame : 180

9) Dépérissement bactérien du pêcher (g/hl)

cuivre du sulfate : 135

10) Bactériose du pommier (g/hl)

cuivre du sulfate : 250

r)

4: DIVERS

1) *Traitement d'hiver*

(cochenilles et stades hivernants de ravageurs)

acétate de dinoterbe + huile blanche : 540 g + 605 g
colorants nitrés (DNOC) : 600 g
dinoterbe (sel d'ammonium) : 600 g

huile d'anthracène : 5 l
huile de pétrole + huile d'anthracène : 1,5 l + 5 l
huile blanche de pétrole : 2,5 l

huiles jaunes :
- DNOC + huile d'anthracène : 2 à 3 l de spécialité
- DNOC + huile d'anthracène + huile de pétrole : 2 à 3 l de spécialité
- DNOC + huile de pétrole : 2 à 3 l de spécialité
- DNOC sel d'ammonium : 600 g

oléodiazinon : 130 g + 2 l d'huile
oléomalathion: 300 g + 2 l d'huile
oléoparathion: 45 g + 1 l d'huile
oléoparathion + lindane : 45 g + 60 g + 0,75 l d'huile
phénol : 2 l de spécialité

REMARQUES
Sur les arbres fruitiers à noyau, les doses d'emploi des huiles anthracéniques et des huiles de pétrole doivent être réduites de moitié.

2) *Destruction des mousses, lichens, algues*

DNOC + huile d'anthracène
DNOC + huile blanche de pétrole

3_VIGNE

1: HERBICIDES (g / ha)

aminotriazole : 5000
carbetamide : 3000
chlortiamide : 7500

dalapon : 8000
dichlobénil : 7500
dinosèbe sel d'ammonium : 2750
dinosèbe sel d'amine : 2750
diuron : 2500
glyphosate : 4300
monuron : 3000
oxadiazon : 2000
simazine : 3000

Associations

aminotriazole + diuron + simazine + huile
aminotriazole + dalapon
aminotriazole + simazine
aminotriazole + terbutylazine
diuron + huile
diuron + linuron + terbacile
glyphosate + simazine
paraquat + simazine
terbutylazine + terbuméton

2: INSECTICIDES et ACARICIDES

1) Acariens (g/hl)

- esters phosphoriques de contact

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbophénothion : 30
dialiphos : 75
diazinon : 25
diéthion : 75
malathion : 75
méthidathion : 40
oléoparathion : 20 + huile
parathion éthyl : 25
parathion méthyl: 30
phosalone : 60 et en poudrage
prothoate : 30

- esters phosphoriques systémiques

diméthoate : 30
formothion : 40
monocrotophos : 30
oxydéméthon méthyl : 25
vamidothion : 50

- acaracides spécifiques
  . sulfones et sulfonates

chlorofénizon : 50
fénizon : 50
propargite : 60
tétradifon : 16
tétrasul : 40

. composés halogénés

bromopropylate : 50

. dérivé du benzène

dicofol : 50 et en poudrage

. divers

azocyclotin : 30
benzoximate : 30
dioxathion + fénizon : 25 + 50
cyhéxatin : 30 (P. ulmi)
cyhéxatin + tetradifon
fenbutatin oxyde : 50
chlorfénéthol + chlorfensulfide : 37,5 + 37,5

2) Tordeuses de la grappe (Cochylis, Eudemis) (g/hl)

acéphate : 60
azinphos éthyl et méthyl : 40
bacillus thuringiensis sérotype 3 : 8500 et 16000 uaak/mg
bromophos : 50
carbaryl : 120 et en poudrage
chlorpyriphos : 28,5

cyperméthrine : 3
deltaméthrine : 1,75
dialiphos : 75
diazinon : 30
dichlorvos: 125
étrimphos : 40
fénitrothion : 50
fenvalérate : 7,5
malathion : 75 et en poudrage
méthomyl : 37,5
méthidathion : 30
mévinphos : 50
oléoparathion: 20 + huile
parathion éthyl : 20 et en poudrage
parathion méthyl: 30 et en poudrage
perméthrine : 4
phosalone : 60 et en poudrage
quinalphos: 24,25
tétrachlorvinphos : 75

Association

fénitrothion + carbophénothion poudrage

3) Pyrale (g/hl)

cyperméthrine : 5
deltaméthrine : 0,75
dichlorvos : 125
fenvalérate : 10
métamidophos : 60
méthomyl : 50
parathion méthyl : 60
perméthrine : 7,5
quinalphos : 48,5
trichlorfon : 160

Associations

fénitrothion + trichlorfon
parathion méthyl + dicofol
méthomyl + fénizon

4) Nématodes (kg/ha)

dibromoéthane : 375
dibromoéthane + 1,3 dichloropropène : 100 + 486
dichloropropène : 550
dichloropropène + dichloropropane : 1000 l/ha

3: FONGICIDES

1) Mildiou

a) pulvérisation (g/hl)

captafol : 120
captane : 175
carbatène: 300 (raisin de table)
cuivre de l'hydroxyde : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxychlorure : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 500 de cuivre métal
cuivre de sulfate : 500 de cuivre métal
cymoxanile : 12 (en association seulement)
dichlofluanide : 125
folpel : 150
mancopper : 280
mancozèbe : 280
manèbe : 280
métalaxyl : 30
metirame de zinc : 320
milfurame : 12 (en association seulement)
phosethyl - AL : 150 (en association seulement)
propinèbe : 280
zinèbe : 250

b) poudrage : traitement complémentaire du mildiou de la grappe

cuivre de l'hydrate
cuivre de l'hydroxyde, cuivre de l'oxychlorure, cuivre de l'oxyde cuivreux } poudres contenant au moins 2,5 % de matière active

folpel, mancozèbe, manèbe, zinèbe } poudres contenant au moins 5 % de matière active

Associations

De très nombreuses spécialités contiennent en association
- soit du cuivre et un ou plusieurs fongicides organiques de synthèse, de contact ou systémiques
- soit plusieurs fongicides organiques de synthèse, de contact ou systémiques

Certaines de ces associations sont autorisées pour d'autres maladies de la vigne (black rot, pourriture grise, oïdium).

2) Black-rot (g/hl)

ancienne catégorie assimilée à mildiou

captafol : 180
captane : 175
cuivre de l'hydrate : 500 de cuivre métal
cuivre de l'hydroxyde : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxychlorure : 500 de cuivre métal
cuivre de l'oxyde cuivreux : 500 de cuivre métal
cuivre de sulfate : 500 de cuivre métal
dichlofluanide : 250
folpel : 175
mancozèbe : 280
manèbe : 280
propinèbe : 280
zinèbe : 250

3) Excoriose (g/hl)

arsénite de soude (voir - Divers - Traitement d'hiver)
dichlofluanide : 200
dithianon : 50
folpel : 150
mancozèbe : 280
métirame de zinc : 320
propinèbe : 280

Associations

captafol + folpel + milfurame
captafol + cuivre + cymoxanile
captafol + cymoxanile + folpel
cuivre + cymoxanile + folpel
cuivre + cymoxanile + zinèbe
cuivre + cymoxanile + folpel + zinèbe
cymoxanile + folpel
cymoxanile + mancozèbe
cymoxanile + folpel + zinèbe
captafol + folpel
éthylphosphite d'aluminium + folpel
éthylphosphite d'aluminium + mancozèbe
folpel + mancozèbe
manèbe + méthylthiophanate
milfurame + folpel
thirame + huile
cymoxanile + folpel + mancozèbe

4) Pourriture grise (g/hl)

bénomyl : 50
carbendazime : 50
dichlofluanide : 200
iprodione : 75
méthylthiophanate : 140
procymidone : 75
vinchlozoline : 75

Associations

carbendazime + folpel
cuivre de l'oxychlorure + dichlofluanide
folpel + méthylthiophanate
soufre sublime + vinchlozoline

5) Oïdium (g/hl)

bénomyl : 25
dichlofluanide : 125
dinocap : 30 et en poudrage
fenarimol : 1,2
méthylthiophanate : 140
soufre micronisé (mouillable) : 1000
soufre sublimé : en poudrage
soufre trituré : en poudrage
soufre trituré ventilé : 2000 et en poudrage
soufre sublimé + vinchlozoline
triadiméfon : 5
triforine : 28,5

6) Traitement des greffes contre le Botrytis

sulfate double d'oxyquinoléine et de potasse : 500 en trempage

4: DIVERS

1) Traitement d'hiver (g/hl)

(cochenilles et stades hivernants de certains ennemis)

acétate de dinoterbe + huile blanche : 540g + 605 g
arsénite de soude : 1250 (Esca)
arsénite de soude + zirame (Esca)
arsénite de soude : 625 (Excoriose)
colorants nitrés (DNOC) : 600
dinoterbe sel d'ammonium : 600
dinoterbe + huile de pétrole : 450 + 600
huiles jaunes :
- DNOC + huile d'anthracène : 2 à 3 l de spécialité
- DNOC sel d'ammonium : 600
- DNOC + huile de pétrole : 2 à 3 l de spécialité
- DNOC + huile de pétrole + huile d'anthracène : 2 à 3 l de spécialité

oléoparathion : 45 g + 1 l d'huile environ
oléomalathion : 300 g + 2 l d'huile environ

4. GRANDES CULTURES

BETTERAVE

1. HERBICIDES (g/ha)

acide 3,6 dichloropicolinique sel de monoéthanolamine : 120
alloxydime sodium : 937,5
chloridazone (ex pyrazone) : 2500
cycloate : 3000
diallate : 1400 (antigraminées)
diclofop méthyl : 1260 (folles avoines)
éthofumésate : 1000
lénacile : 800
métamitrone : 2800
phenmédiphame : 1000
triallate : 1400 (antigraminées)
trichloracétate de sodium : 4750 (antigraminées)

Associations

cycloate + éthofumésate
cycloate + lénacile
diallate + chloridazone
triallate + chloridazone

Adjuvant pour bouillie herbicide

Huile paraffinique : 3 l

2. INSECTICIDES

1) *Traitement insecticide des semences (g/q)*

bendiocarbe : 500
carbofuran : 45 g/unité (100 000 graines enrobées)
méthiocarbe : 600 (atomaires, taupins)

Associations

lindane (associé à un fongicide) : 250 g
endosulfan + lindane (oxyquinoléate de cuivre) : 300 + 120

2) *Traitement insecticide du sol* (voir tableau 2)

3) *Pucerons (g/ha)*

a - en traitement du sol (voir tableau n° 2)

b - pulvérisation

diméthoate : 500 (noir et vert)
éthiofencarbe : 500 (vert)
formothion : 500
isolane : 200
mévinphos : 350 (noir et vert)
oléoparathion : 200 + huile (noir et vert)
oxydéméton méthyl : 200
parathion éthyl : 200 (noir et vert)
phosphamidon : 300 (noir et vert)
pirimicarbe : 250 (noir et vert)
thiometon : 200
vamidothion : 500
parathion méthyl : 300 (noir et vert)
décaméthryne + heptenophos (noir et vert)

4) *Pégomyie de la betterave*

a - en traitement du sol (voir tableau n° 2)

b - pulvérisation

acéphate : 525
azinphos éthyl : 250
azinphos méthyl : 250
diazinon : 150
diméthoate : 250
fenthion : 500
formétanate : 100
formothion : 250
mévinphos : 350
parathion éthyl : 150
parathion méthyl : 200
phosalone : 500
phosphamidon : 200
trichlorfon : 300

Tableau n° 2

Traitement insecticide du sol (betterave sucrière)	Doses (g/ha) en localisation dans la raie de semis	Ravageurs combattus
aldicarbe	1000	myriapodes, pucerons, pégomyie
aldicarbe + lindane	600 + 150	taupins, pégomyies, pucerons
bendiocarbe	300	atomaires, blaniules, scutigerelles, myriapodes, taupins
carbofuran	600	taupins, atomaires, pucerons, pégomyies, myriapodes
carbosulfan	600	taupins, atomaires, blaniules, pégomyies, puceron noir
chlorméphos	400	taupins, scutigerelles
disulfoton	1000	pucerons, pégomyies
terbufos	180	taupins, vers blancs, myriapodes, pucerons, pégomyie
thiofanox	800	atomaires, pucerons noir et vert

5) *Nématodes* (voir aussi traitements généraux)

aldicarbe 10 kg/ha

3. FONGICIDES

1) Traitement fongicide des semences de betterave (voir tableau ci-dessous)

Traitement fongicide des semences de betterave	Concentration mini (%)	Doses (g/q) en m.a.	Parasites combattus
captafol	80	480	Pythium, Phoma
iprodione	50	150	Phoma
captane	83	500	Phythium, Phoma
mancozèbe	80	480	Phythium, Phoma
manèbe	60	480	Phythium, Phoma
metalaxyl	35	56	Phythium
silicate de méthoxyéthyl mercure	1,5	9	Phoma, Cercospora
oxyquinoléate de cuivre	15	90	Phythium, Phoma, Cercospora
prothiocarbe	62,5	875	Phythium, Phoma
thirame	80	450 à 600	Phythium, Phoma, Cercospora

Association

carboxine + oxyquinoléate de cuivre : 400 g + 120 g

2) Cercosporiose de la betterave (g/ha)

bénomyl : 150
carbendazime : 150
thiabendazole : 100

Association

manèbe + méthylthiophanate : 1000 + 500

3) Oïdium

soufre micronisé : 6400 g/ha
carbendazime + manèbe + soufre

BLE - ORGE - AVOINE - SEIGLE

1. HERBICIDES (g/ha)

Les autorisations concernant certaines spécialités sont parfois assorties de quelques restrictions.

a) Antigraminées
barbane : 500 (orge)
benzoylprop éthyl : 1000 (blé) folles avoines seulement
chlortoluron : 2400 (blé, orge)
dichlofop méthyl : 900 (folles avoines seulement)
difenzoquat : 1000 (orge)
fluophenprop isopropyl : 1000 (orge)
flamprop isopropyl R isomére : 600 (blé, orge)
isoproturon : 1800
méthabenzthiazuron : 1750
métoprotryne : 1500 (blé)
métoxuron : 4000 (blé, orge)
néburon : 3000 (blé, orge)
nitrofène : 2000 (blé, seigle)
terbutryne: 2500 (blé)
triallate : 1400 (orge)
triallate granulé : 2000 (blé, orge d'hiver)

b) Antidicotylédones
bentazone : 1250
2,4 D (ester léger) : 450 (blé, orge)
2,4 D (ester lourd) : 600 (blé, orge, seigle)
2,4 D (sel d'amine) : 800 (blé, orge, seigle)
2,4 D (sel de soude): 1000
2,4 MCPA : 700 (avoine, blé, orge, seigle)
2,4 MCPB : 1600
dinosèbe (ester acétique) : 1500
dinosèbe (sel d'amine) : 1000 (avoine, blé, orge)
dinosèbe sel d'ammonium : 1000 (blé, orge, seigle)
dinoterbe : 1000
DNOC : 3500 (avoine, blé, orge, seigle)
ioxynil : 400
mécoprop : 2500 (avoine, blé, orge, seigle)

Associations

acide dichloropicolinique + bromoxynil + MCPA
acide dichloropicolinique + bromoxynil + MCPA + mécoprop (blé, orge, avoine)
acide dichloropicolinique + mécoprop : (avoine,blé,orge, seigle)
acide dichloropicolinique + mécoprop + MCPA (blé, orge, seigle)
acide dichloropicolinique + ioxynil + 2,4 MCPA + mécoprop (blé, orge)
acide 3,6 dichloropicolinique + pyridate + dichlorprop (blé)
acide trichlorobenzoïque + MCPA + mécoprop
antor + néburon : (blé)
barbane + MCPB + mécoprop : (orge)
barbane + métoxuron
bénazoline + dicamba + dichlorprop
bentazone + dichlorprop
bentazone + mécoprop
bromoxynil + dicamba + mécoprop (blé,orge,seigle)
bromoxynil + flurénol + 2,4 MCPA
bromoxynil + ioxynil + mécoprop
bromoxynil + MCPA + mécoprop
bromoxynil + mécoprop + méthabenzthiazuron
bromoxynil + terbuthylazine : (blé, orge)
bromophenoxyme + mecoprop (sel de potassium) + terbuthylazine : (blé, orge)
bromophenoxyme + terbuthylazine : (blé, orge)
butraline + métoxuron : (orge)
chlortoluron + dicamba + mécoprop (blé)
chlortoluron + DNOC + mécoprop (blé, orge)
chlortoluron + mécoprop
chlortoluron + MCPA : (blé, orge)
chlortoluron + métoxuron
chlortoluron + trifluraline (orge)
cyanathrine + mécoprop
cyanazine + dichloprop (blé, orge)
cyanazine + ioxynil : (blé, orge)
cyanazine + mécoprop : (blé)
cyanazine + mécoprop + dichlorprop (blé)
2,4 D + dichlorprop : (avoine,blé,orge,seigle)
2,4 D + dichlorprop + dinosèbe
2,4 D + dichlorprop + 2,4 MCPA : (blé, orge)
2,4 D + dinosèbe : (blé, orge)
2,4 D + 2,4 MCPA : (blé, orge, seigle)
2,4 D + 2,4 MCPA + mécoprop :
2,4 D + 2,4 MCPA + mécoprop + piclorame : (blé,orge)
2,4 D + 2,4 MCPA + piclorame
2,4 D + mécoprop
2,4 D + mécoprop + pyridate (blé tendre d'hiver)
dicamba + dichlorprop + 2,4 MCPA : (blé, orge)
dicamba + dinoterbe + mécoprop
dicamba + DNOC
dicamba + DNOC + mécoprop : (blé, orge)
dicamba + 2,4 MCPA : (blé, orge)
dicamba + 2,4 MCPA + mécoprop :
dicamba + mécoprop : (avoine,blé,orge,seigle)
dichlobénil + monolinuron
dichlorprop + 2,4 MCPA
dichlorprop + 2,4 MCPA + mécoprop : (avoine,blé,orge, seigle)
dichlorprop + 2,4,5 T : (avoine,blé,orge,seigle)
DNOC + métoxuron : (avoine,blé,orge,seigle)
dinosèbe + 2,4 MCPA :
dinoterbe + isoproturon : (blé, orge, seigle)
dinoterbe + mécoprop : (avoine, blé, orge, seigle)
flurénol + 2,4 MCPA
flurénol + mécoprop
huiles blanches de pétrole + néburon : (blé)
ioxynil + isoproturon + mécoprop : (blé, orge)
ioxynil + 2,4 MCPA
ioxynil + mécoprop : (blé, orge)
isoproturon + mécoprop
isoproturon + néburon
isoproturon + trifluraline (orge)
linuron + nitrofène
linuron + pendimétalin (blé, orge)
linuron + trifluraline
2,4 MCPA + mécoprop
2,4 MCPA + 2,4,5 T
mécoprop + métoxuron
mécoprop + monolinuron
mécorpop + 2,4,5 T : (avoine,blé,orge,seigle)
métazole + nitrofène
métoprotryne + simazine
métoxuron + triallate : (blé, orge)
néburon + nitrofène : (blé, orge)
néburon + pénoxaline : (blé, seigle)
néburon + terbutryne : (blé)
néburon + triallate : (blé, orge)

c) <u>céréales versées désherbage avant récolte</u>
diquat : 400

2. INSECTICIDES

1) *Traitement insecticide des semences de céréales (g/q)*

diéthion : 150
diéthion + lindane : 150 + 40
endosulfan + lindane : 100 + 40
lindane : 50

2) *Traitement direct des grains stockés*

a) <u>Pulvérisation</u> (en g/q)
bioresméthrine : 0,15 (+ pipéronyl butoxyde)
chlorpyriphos méthyl : 0,25
dichlorvos : 1 (alucite, charançon,silvains,tribolium)
malathion : 0,8 (alucite,charançon,silvains,tribolium)
pirimiphos méthyl : 0,4
pyréthrines synergisées : 1 (+ pipéronyl butoxyde)

Associations

nombreuses spécialités

b) <u>Fumigation</u>
Ces insecticides, très dangereux, ne peuvent être employés qu'en fumigation et sous réserve de conditions très précises. Consulter la brochure "la règlementation française des pesticides agricoles" ACTA :
- bromure de méthyle et oxyde d'éthylène (arrêté du 1er mars 1950 et circulaire du 1er Décembre 1959) ;
- acide cyanhydrique (arrêté du 20 Juillet 1938) ;
- phosphure d'aluminium (arrêté du 11 Juillet 1975 et circulaire du 16 Juillet 1975) ;
- tétrachlorure de carbone (arrêté du 2 Mars 1953) ;
- trichloréthylène (arrêté du 10 Septembre 1959).

3) Pucerons sur épis des céréales (g/ha)

bromophos : 375
endosulfan : 525
phosalone : 600
pirimicarbe : 125

Associations

endosulfan + thiométon
endosulfan + dialiphos
éthiofencarbe + oxydéméton méthyl

4) Pucerons du feuillage (g/ha)

(en automne uniquement)

bromophos méthyl : 375
perméthrine : 62,5
décaméthrine : 7,5
fenvalérate : 25

5) Cécidomyies

endosulfan + thiométon

3. FONGICIDES

1) Traitement fongicide des semences de céréales *(tableau ci-dessous)*

Tableau n° 4

Traitement fongicide des semences de céréales	Concentration minimale en %	Utilisation		Parasites combattus
		Céréales	Dose (g/q)	
bénomyl (1)	20	blé	60	carie, fusariose, septoriose
captane	75	blé	150	septoriose
carbatène	75	céréales	150	carie
carbendazime (1)		blé	15	carie,fusariose, septoriose
carboxine	50	blé,orge avoine	100	charbon nu
carbendazime + iprodione		blé	26 + 52,5	carie,septoriose,helminthosporiose,fusariose
éthyrimol	50	blé,orge	650	oïdium
imazalil + oxyquinoléate	1,2 + 12	blé,avoine orge	3 + 30	fusarium nivale, helminthosporiose
mancopper	40	blé	140	carie,septoriose,fusarium nivale
mancozèbe	40	céréales	80-100	blé : carie,fusariose,septoriose orge : helminthosporiose, charbon couvert avoine : fusarioses, charbon nu seigle : fusariose
manèbe	40	céréales	80-100	idem précédent
silicate de méthoxy-éthyl mercure	1,5	céréales	3	tous sauf : charbon nu du blé et de l'orge
méthylthiophanate (1)	33,3	blé	100	carie,charbon nu,septoriose,fusarioses
nuarimol + manèbe	6,5 + 26,5	orge	19,5 + 79,6	fusarium nivale, charbon nu et couvert, helminthosporiose
oxyquinoléate de cuivre	15	blé	30	carie,septoriose,fusarium nivale
pyracarbolide (1)	6,25	orge escourgeon	25	helminthosporiose, charbon nu et couvert
thiabendazole	60	blé,avoine orge avoine	120 120 120	carie,septoriose,fusarioses, charbon nu charbon couvert charbon nu
thirame	80	blé	160	fusarioses, septoriose
triacétate de guazatine	40	céréales	80	septoriose, fusarium nivale
triadiménol	15	orge	30	charbon nu

NOTE (1) : Ces matières actives ne font pas l'objet d'une autorisation de vente à titre individuel, mais uniquement dans des spécialités contenant également d'autres fongicides du tableau.

Associations : Il existe de très nombreuses spécialités contenant deux ou plusieurs des matières actives précédentes, associées ou non à des insecticides et/ou à un corvifuge.

2) *Maladies des organes aériens des céréales (tableau ci-dessous)*

Tableau n° 5

Maladies des organes aériens des céréales (doses en g/ha)	Oïdium orge = 0 blé = B céréales = +			Piétin verse	Fusarioses sur base des tiges	Rouilles J = jaune B = brune	Fusarioses sur épi	septorioses	Rhynchos-poriose
bénomyl : 200				+	+				
carbendazime : 200				+	+				
chlorothalonil : 1125								+	
diclobutrazol : 125	0		B			J + B			
ditalimfos : 500	0		B						
éthyrimol : 280		+							
fénarimol (orge) : 40	0								
fenpropimorphe : 750	0		B			J + B			
mancozèbe : 3150								+	
oxycarboxine : 400						J			
prochloraz : 450	0	+	B	+					+
propiconazole : 125	0		B			J + B		+	
soufre micronisé mouillable 8000	0		B						
triadiméfon : 125	0		B			J + B			+
tridémorphe : 560		+				J			
triforine : 285	0	+	B						
<u>ASSOCIATIONS</u> (doses par spécialité)									
bénomyl + mancozèbe		+		+	+	B		+	
bénomyl + manèbe		+		+	+	B		+	
captafol + carbendazime				+	+			+	+
captafol + carbendazime + triadiméfon		+		+	+	J		+	+
captafol + dichlobutrazol	0		B			J + B		+	
captafol + éthyrimol		+						+	
captafol + triadiméfon			B			J + B		+	
carbendazime + chlorothalonil				+				+	+
carbendazime + ditalimfos		+		+	+			+	+
carbendazime + dichlobutrazol	0		B	+		J + B		+	+
carbendazime + ditalimfos + manèbe				+	+				

Tableau n° 5 (suite)

Maladies des organes aériens des céréales (doses en g/ha)	Oïdium orge = 0 blé = B céréales = +	Piétin verse	Fusarioses sur base des tiges	Rouilles J = jaune B = brune	Fusarioses sur épi	Septorioses	Rhynchosporiose
carbendazime + fénarimol + oxycarboxine	0 + B	+	+	J + B			+
carbendazime + fénarimol + manèbe	+ B	+	+	B	+	+	+
carbendazime + mancozèbe	+ B	+	+	B	+	+	+
carbendazime + manèbe	0 + B	+	+	B	+	+	
carbendazime + prochloraz	0 + B	+				+	+
carbendazime + propiconazole 150	0 B	+		J + B		+	+
carbendazime + manèbe + tridémorphe	0 B	+	+	J + B		+	+
carbendazime + manèbe + soufre	0 + B	+	+	B		+	+
carbendazime + triforine + manèbe				B		+	+
carbendazime + soufre	+	+					
carbendazime + triadiméfon	0 B	+	+	J + B		+	+
carbendazime + triforine		+	+				+
carbendazime + propiconazole 200	0 B	+		B		+	+
dinocap + mancozèbe	+			B			
ditalimfos + manèbe	+						
mancozèbe + soufre	+			B		+	+
mancozèbe + prochloraz	0 + B					+	+
manèbe + méthylthiophanate		+	+	B		+	+
manèbe + soufre	+			B		+	
manèbe + soufre + thiabendazole		+	+	B			
manèbe + soufre + zirame	+			B		+	
manèbe + thiabendazole		+		B			
manèbe + triazbutil				B			
manèbe + tridémorphe	+			J + B			
manèbe + triforine	0 + B			J + B		+	
soufre + thirame	+				+	+	
thiabendazole + thirame		+	+				

COLZA

1- HERBICIDES (g / ha)

alloxydime sodium : 750
benzoyl prop-éthyl : 1000 (contre folles avoines)
butam : 2880
carbétamide : 2000
dalapon : 2500
diallate: 1400 (antigraminées)
dimétachlore : 1500
métazachlore : 1200
napropamide : 1000
nitralin : 1125
TCA { postlevée : 800
prélevée : 10000
propyzamide : 500
trifluraline : 1200

Associations

carbétamide + diméfuron
napropamide + nitralin
propyzamide + diuron

Associations

Nombreuses spécialités contenant deux ou plusieurs des matières actives précédentes, parfois en formulations huileuses.

2- INSECTICIDES

1) Traitement insecticide des semences

lindane : 50 g/kg
méthiocarbe : 25 g/kg (grosse altise)

Associations

endosulfan + lindane

2) Traitement insecticide des sols (g/ha)

carbofuran : 450 (en localisation grosse altise)
carbofuran : 600 (en localisation, contre altises)
thiofanox : 450 (en localisation grosse altise)
terbufos : 200 (en localisation grosse altise)

3) Insectes du colza

en traitement de végétation (voir tableau suivant)

Tableau n° 6

Insectes du colza (g/ha)	Mode d'application	Petite altise	Grosse altise (A) Méligèthe (M)	Charançon des tiges	Charançon des siliques
bromophos méthyl	pulvérisation		500 (M)		500
cyperméthrine	pulvérisation		25 (A) 20 (M)		
deltaméthrine	pulvérisation		7,5 (A) 5 (M)		
dialiphos	pulvérisation	-	600 (M)	-	600
endosulfan	pulvérisation	150	250 (A, M)	400	600
	poudrage	200	300 (A, M)	500	800
lindane	pulvérisation	120	200 (A, M)	300	500
	poudrage	160	275 (A, M)	400	600
malathion	pulvérisation	500	700 (A, M)	-	-
	poudrage	700	900 (A, M)	-	-
méthidathion	pulvérisation	130	250 (A, M)	300	500
parathion	pulvérisation	200	200 (A, M)	300	500
	poudrage	180	275 (A, M)	400	600
phosalone	pulvérisation	-	1000 (A, M)	1200	1200
fenvalérate	pulvérisation		50 (A) 40 (M)		
Association huile blanche de pétrole + lindane + parathion éthyl			(A, M)	+	+

4) Pucerons du colza (g/ha)

bromophos méthyl : 500

Association

endosulfan + thiométon

3. FONGICIDES

Tableau n° 7

Traitement fongicide des semences de colza	Concentration minimum en %	Dose M. A. g/q	Parasites combattus
captane	80	120 - 240	Alternaria
silicate de méthoxyéthyl mercure	1,5	3,75	Phoma, Alternaria
oxyquinoléate de cuivre	15	37,5	Alternaria
thirame	80	120 - 240	Phoma, Alternaria

CULTURES FOURRAGERES

1) Légumineuses Fourragères

HERBICIDES (g/ha)

asulame (luzerne) : 1600
benfluraline : 1300
carbétamide : 2100 (luzerne, trèfle violet)
2,4 DB (luzerne) : 2000
diallate : 1400 (antigraminées)
dichlobénii : 3000
dinosèbe (sel acétique) : 1600
dinosèbe (sel d'amine) : 1000 (trèfle violet, luzerne)
dinosèbe (sel d'amonium): 1000
dinosébe (cuscute) : 4000
diuron : 2400
hexazinone : 900 (luzerne)
2,4 MCPB : 1600
néburon : 2500 (luzerne)
terbacile (luzerne) : 600
triallate : 1400 (antigraminées) (luzerne, trèfle violet)

Associations

2,4 DB + dinosèbe
diuron + propyzamide (luzerne)
diuron + paraquat
secbumeton + simazine (luzerne)

dessication

diquat : 400 g (luzernes porte-graines)

INSECTICIDES

Tableau n° 8

Insectes des légumineuses fourragères	DOSE	
	pulvérisation en g/hl	poudrage en g/ha
endosulfan (Apion trèfle et cécidomyies luzerne)	60	800
malathion	100	1400
parathion éthyl (Apion trèfle)	20	300
parathion méthyl (Apion Trèfle)	30	400
phosalone : (Apion trèfle et cécidomyies luzerne)	60	800

Associations

- endosulfan + parathion éthyl
- huile + parathion éthyl
- huile blanche de pétrole + polychlorocamphane (Apion du trèfle et cécidomyies des fleurs de luzerne)

Divers

Inoculation des semences de luzerne
rhizobium meliloti

2) Graminées fourragères

HERBICIDES (g/ha)

dinosèbe sel d'amine : 1000 (brome, dactyle, fétuque fléole, ray-grass)
dinosèbe sel d'ammonium : 1000 (dactyle, fléole, ray-grass)
dinosèbe ester acétique : 1000
éthofumésate : 1500
flamprop isopropyl R-isomère : 600 (ray-grass, fétuque)

Associations

bromoxynil + dicamba + mécoprop (ray-grass)
dicamba + mécoprop + 2,4 MCPA
dinoterbe + mécoprop : (brome, dactyle, fléole, fétuque, ray-grass)
ioxynil + mécoprop

3) Choux fourragers

HERBICIDES (g/ha)

desmétryne : 375
trifluraline : 1200

4) Prairies

HERBICIDES (g/ha)

asulame : 1600 (fougères : 4000)
chlorate de soude (fougères : 400 kg)
2,4-D : 500 à 1500
2,4-MCPA : 1000 à 2000
paraquat (reconstitution de prairies dégradées)
piclorame (prairies permanentes) 100 g maxi (délai de 3 ans avant défriche et mise en culture)
triclopyr : 360 g/hl (broussailles sur pied)

Association

2,4-D + dichlorprop + piclorame

FEVEROLE

HERBICIDES (g/ha)

- méthabenzthiazuron : 2800

Associations

huile + néburon
linuron + nitrofène
linuron + trifluraline
néburon + nitrofène

HOUBLON

INSECTICIDES

1) Pucerons

dimefox : 500 g/hl (arrosage au pied)
disulfoton : 10 g/pied de spécialité

2) Acariens

dimefox : 500 g/hl (arrosage au pied)

LAVANDIN

HERBICIDES (g/ha)

chlortiamide : 6000
dichlobénil : 6000
metribuzine : 700

INSECTICIDE

cécidomyie : traitement du sol (g/ha)
carbofuran : 1000

LIN

HERBICIDES (g/ha)

acide dichloropicolinique : 125 (textile et oléagineux)
alloxydime sodium : 750
bentazone : 1200
diallate (graminée) : 1400
DNOC (sel de soude) : 2000
2,4-MCPA : 200
TCA : 6000
triallate (graminées) : 1400

Association

lénacile + linuron

Déssicants

diquat : 400 (sauf lins textiles)

INSECTICIDES

1) Thrips

lindane : 300 g/ha

2) Traitement insecticide des semences (g/quintal)

lindane : 150
endosulfan + lindane : 125 + 50

FONGICIDES

Tableau n° 9 :

Traitement fongicide des semences de lin	Concentration minimum (%)	Dose M. A. en g/q	Parasites combattus
manèbe	80	240	Alternaria Botrytis
silicate de métoxyéthyl mercure	1,5	3,7	Alternaria Botrytis Ascochyta
oxyquinoléate de cuivre	15	37,5	Alternaria Botrytis
thiabendazole	60	120	Botrytis Phoma
thirame	80	180	Alternaria Botrytis Ascochyta

MAIS

HERBICIDES (g/ha)

acide dichloropicolinique : 125
alachlore : 2400, 2550 (granulés)
améthryne : 2500
aminotriazole : 3750
atrazine : 2500
bromophénoxime : 1000
butylate : 4000 (+ atrazine)
cyanazine : 2000
2,4 D (sel d'amine) : 1200 (traitement dirigé)
dinoterbe sel de diethanolamine : 1000
eptam : 3600 (+ atrazine)
fénoprop : 1200
linuron : 2500
linuron : 1500 avec huile
métolachlore : 3024
simazine : 2500
2,4,5-T : 1000
terbutryne : 2500
vernolate : 5628
pyridate : 900

Associations
alachlore + atrazine
améthryne + atrazine
atrazine + bentazone
atrazine + butraline
atrazine + butylate
atrazine + éptam
atrazine + éthalfluraline
atrazine + huile
atrazine + cyanazine
atrazine + métolachlore
atrazine + pendimethalin (ex. pénoxaline)
atrazine + simazine
2,4-D + 2,4,5-T
3,6-D + pyridate

Adjuvant pour bouillie herbicide

huile paraffinique
huile de pétrole

FONGICIDES

Tableau n° 10 : ***Traitement fongicide des semences***

Traitement fongicide des semences	Concentration minimum (%)	Dose (g/q)	Parasites combattus
captane	32	150	fontes de semis
thirame	32 80	150 150	fontes de semis

Associations

Nombreuses spécialités contenant les matières actives précédentes et/ou un corvifuge.

INSECTICIDES

1) Traitement insecticide du sol (voir également "Traitements généraux")

Tableau n° 11 :

Traitement insecticide du sol (maïs)	Dose (g/ha) en localisation	Ravageurs combattus
bendiocarbe	300	taupins, oscinies, scutigerelles
carbofuran	600	taupins, scutigerelles, oscinies
carbosulfan	500	taupins
chlormephos	500	taupins, vers blancs, scutigerelles
chlorpyriphos	500	idem
fonofos	350	idem
phoxime	600	taupins, vers blancs
terbuphos	200	taupins, scutigerelles
Associations :		
aldicarbe + lindane	500 + 200	oscinies, taupins, nématodes
chlorfenvinphos + parathion	500 + 500	taupins, scutigerelles
chlorthiophos + lindane	238 + 136	taupins
chlorpyriphos éthyl + lindane	1500 + 800	taupins, scutigerelles
fonofos + lindane	200 + 100	taupins, scutigerelles

2) Pyrale du maïs (g/ha)

bacillus thuringiensis : 30 kg/ha de spécialité
chlorpyriphos : 375
endosulfan : 1250
etrimfos : 750
fénitrothion : 750
parathion : 625
perméthrine : 75
phoxime : 625
profénophos : 1250
triazophos : 1250 et 500 granulés
tétrachlorvinphos : 1500

OEILLETTE

HERBICIDES (g/ha)

aminotriazole : 3000
asulame : 3000
chlortoluron : 1250

POMME DE TERRE

HERBICIDES (g/ha)

linuron : 1000
métobromuron : 2000
métribuzine : 700
monolinuron : 1000
terbutryne : 2000

Association

dichlobénil + monolinuron
linuron + monalide
linuron + monolinuron
linuron + monolinuron + terbacile
linuron + terbacile
métobromuron + terbutryne

Défanage (g/ha)

chlorate de soude : 20 à 30 kg
dinosèbe : 2500
diquat : 1000
DNOC huileux 5200

INSECTICIDES

1) Doryphore (g/hl)

azinphos éthyl : 40
azinphos méthyl: 40
carbaryl : 75 : 1000 en poudrage
chlorfenvinphos : 25
deltaméthrine: 0,75
dioxacarbe : 60
endosulfan : 35 : 450 en poudrage
fenvalérate : 5
lindane : 8 : 100 en poudrage
méthidathion : 30
méthiocarbe : 100
phosalone : 60 : 800 en poudrage
phosmet : 50
phosphamidon : 30
promécarbe : 75
roténone : 10 : 100 en poudrage

Associations

Très nombreuses spécialités.

2) Pucerons (uniquement sur pommes de terre de semences)

disulfoton : 1 kg/ha dans la raie de plantation

NOTE : Bien que n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation de vente pour cet usage, il est possible d'utiliser les aphicides autorisés sur cultures légumières.

3) Traitement insecticide du sol (voir également "Traitements généraux")

Tableau n° 12 :

Traitement insecticide du sol (pommes de terre)	Dose (g/ha) en localisation	Ravageurs combattus
clorpyriphos	1250	taupin, ver blanc, scutigerelle
éthoprophos	6000 en plein	taupin, scutigerelle
phoxime	1500	taupin, scutigerelle

Nématodes : pomme de terre de consommation (traitement de sol)

dichloropropène : 165 kg/ha
éthoprophos : 10 kg/ha (Nématodes des racines)

FONGICIDES

1) Traitement fongicide des semences

a - Rhizoctone brun (plants de pommes de terre de consommation uniquement, en trempage pendant 5 mn) (g/hl)

bénomyl : 200
carbendazime : 200
iprodione : 400 en trempage et 10 g/q en pulvérisation
mancozèbe : 240 g/q (en poudrage)
méthylthiophanate : 350
thiabendazole : 3000 g/hl soit 60 g/t (pulvérisation)

Associations

carbendazime + manèbe : 120 + 1000
manèbe + thiabendazole : 300 + 180

Notes

- le formol (aldéhyde formique) à 35 % peut être utilisé en fumigation
- le quintozène peut être employé pour cet usage en traitement du sol à la dose de 50 à 100 kg/ha, 2 semaines avant plantation, uniquement pour une culture de pomme de terre de semences

b - Gale argentée (trempage pendant 5 mn) (g/hl)
bénomyl : 200
méthylthiophanate : 280

c - Phoma (pomme de terre de semence uniquement)

Fumigation (g/q)
aminobutane : 28

Trempage (g/hl)
bénomyl : 200
carbendazime : 200
carbendazime + manèbe : 120 + 1000
méthylthiophanate : 400
thiabendazole : 240

Pulvérisation (g/q)
bénomyl : 6
thiabendazole : 6
imazalil : 30 g/t (pulv.) 100 g/hl trempage

2) Mildiou (g/hl)

captafol : 160
chlorothalonil : 150
cuivre de l'hydroxyde
cuivre de l'oxychlorure
cuivre de l'oxyde cuivreux
cuivre du carbonate
cuivre de sulfate
} 500 de cuivre métal et en poudrage
cymoxanile (en association)
folpel : 150
mancozèbe : 160 (1)
manèbe : 160 (1)
métalaxyl : 24 (en association)
métirame de zinc : 200
propinèbe : 210 (1)
zinèbe : 200 (1)

(1) Ces matières actives sont aussi présentées en poudrage, les spécialités titrent 6 % minimum, elles s'emploient à 1800 g/ha de m.a. en traitements complémentaires.

Associations

Très nombreuses spécialités organiques ou organocupriques.
Fentinacétate + manèbe

3) Protection contre le virus Y (en traitement de végétation sur cultures de plants)

huiles blanches paraffiniques

4) Inhibiteurs de la germination (traitement après récolte)

poudrage uniquement

chlorprophame (CIPC) : 100 g/q de spécialité
prophame (IPC) : 125 g/q de spécialité
chlorprophame + prophame : dose pour chaque spécialité

RIZ

HERBICIDES (g/ha)

1) Riz semé

chlorure cuivreux (algues) : 1000
drépamon : 8 l de spécialité
fénoprop : 1500
2,4-MCPA : 1200
molinate : 4500
nabam (algues) : 7750
propanil : 3750 (panisses)
TCA : 11700

2) Riz repiqué

drépamon : 8 l de spécialité
fénoprop : 1500
2,4 MCPA : 400
nabam (algues) : 7750

Association

fénoprop + mécoprop + molinate (riz semé)

SOJA

HERBICIDES (g/ha)

linuron : 1000
trifluraline : 720
butraline + linuron

ACARICIDES (g/hl)

Acariens
dicofol : 50
tétradifon : 16

Divers

Inoculation des semences
rhizobium japonicum : 2 sachets/ha

SORGHO

HERBICIDES (g/ha)

atrazine (prélevée) : 1000
atrazine (postlevée) : 2000
propachlore : 4000
métalachlore : 2016

Associations

atrazine + éthylfluraline
atrazine + propachlore

FONGICIDES

Traitement fongicide des semences
captane : 150 g/q

INSECTICIDES

Traitement insecticide du sol

carbofuran : 600 g en localisation
Taupins, scutigerelles

TABAC

HERBICIDES (g/ha)

métobromuron : 1500

INSECTICIDE

Désinsectisation des feuilles
phosphure d'aluminium : 1 comprimé/m3 (arrêté du 11 juillet 1975)

FONGICIDES

Mildiou
manèbe : 200 g/hl
manèbe en poudrage
propinèbe : en poudrage
manèbe + métalaxyl

DIVERS

Ebourgeonnement chimique
alcool gras
huiles végétales
huiles végétales + huiles animales
butraline : 720 g/ha

TOURNESOL

HERBICIDES g/ha

carbétamide : 2100
diallate : 1400
linuron : 500
oxadiazon : 750
prométryne : 1000
terbutryne : 2000
trifluraline : 1200
EPTC ou EPTAM : 2933

Associations

butraline + linuron
cycluron + chlorbufame
linuron + monolinuron

Dessicant
diquat : 400

INSECTICIDE

Traitement insecticide du sol (g/ha en localisation)

carbofuran : 600 (taupins, scutigerelles)

FONGICIDE

Traitement des semences : mildiou g/q

metalaxyl : 210

5 - CULTURES LEGUMIERES

INSECTICIDES et ACARICIDES

1) Pucerons (g/ha)

acéphate : 75 (chou, laitue)
azinphos éthyl et méthyl : 40 méthyl (chou,laitue,pois)
bromophos : 50 (artichaut,laitue,chou,pois)
carbophénothion : 45 (chou,laitue,pois)
décaméthrine : 1,25 (pois)
diazinon : 25
dichlorvos : 100 (artichaut,chou,laitue,pois)
diéthion : 75
diméthoate : 30 (chou,laitue,pois)
fénitrothion : 50 (chou,laitue,pois)
fenthion : 75
formothion : 40
heptenophos: 35 (pois)
isolane : 6
lindane : 30 ; 400 g/ha en poudrage (artichaut,chou, laitue,pois)
malathion : 75 ; 1000 g/ha en poudrage (chou,laitue,pois)
méthidathion : 30
méthomyl : 30 (chou,laitue.pois)
mévinphos: 35 (chou,laitue,pois)
naled : 100
nichlorfos : 50
nicotine : 150 (et en fumigation 100 g/100 m3)
ométhoate : 60 (artichaut)
parathion éthyl : 20 (chou,pois,laitue)250 g/ha en poudrage;
oléoparathion : 20 + huile : (chou,pois)
parathion méthyl : 30 (chou,pois,laitue 250 g/ha en poudrage)
phosalone : 60 (chou,pois,laitue)
pirimicarbe : 37,5 (chou,laitue,pois) et en fumigation 1 fumigène/700 m3
prothoate : 30
pyréthrines synergisées : 12
roténone : 20
endosulfan : 60 (artichaut,chou,laitue,pois)

2) Acariens (g/hl)

- esters phosphoriques de contact

azocyclotin (melon) : 30
azinphos éthyl et méthyl : 40 (melon)
carbophénothion : 45 (melon)
diazinon : 25
diéthion : 100 (melon)
malathion : 75
méthidathion : 40
naled : 100
oléoparathion : 20 + huile (melon)
parathion éthyl : 25 (melon)
parathion méthyl: 30 (melon)
phosalone : 60 (melon)
prothoate : 30

- esters phosphoriques systémiques

diméthoate : 30 (melon)
formothion : 40
mévinphos : 35 (melon)

- acaricides spécifiques

. sulfones et sulfonates
chlorbenside : 50
chlorofénizon: 50 (melon)
fénizon : 50 (melon)
tétradifon : 16 (melon)
tétrasul : 40
.composés halogénés
bromopropylate : 37,5
dicofol : 50 ; 700 en poudrage (melon)
. dérivés du benzène
binapacryl : 50
. quinoxaline
chinométhionate : 12,5
. divers
benzoximate : 40
dioxathion + fénizon : 25 + 50
cyhéxatin : 30 (melon)

3) Nématodes : (voir aussi tomate)

dibromoéthane : 150 kg/ha
dibromopropane: 200 l/ha
dichloropropène : 184 kg/ha
métam sodium : 600 l/ha

4) Traitement insecticide en serre et sous abri (fumigation) g/100 m3

dichlorvos : 7,5
naled : 10
pyréthrines synergisées : 10
sulfotep : 1 capsule/200 m3

TOUTES CULTURES LEGUMIERES

HERBICIDES (g/ha)

alloxydime sodium : 1125
diclofop méthyl : 1080
dimexano : 8000

AIL

HERBICIDES (g/ha)

butraline : 3600
ioxynil octanoate : 625
méthabenztiazuron : 2800
néburon : 3000
pénoxaline : 1320
trifluraline (ail blanc d'automne) : 1200

Associations

diuron + propyzamide (ail d'automne)
linuron + trifluraline (ail d'automne)
néburon + nitrofène

FONGICIDES

1) Rouille de l'ail (g/hl)

manèbe : 160
manèbe + triforine
manèbe + zinèbe

2) Pourriture blanche de l'ail

Traitement des semences (g/q)
iprodione : 150
vinchlozoline : 150

ARTICHAUT

HERBICIDES (g/ha)

métobromuron : 2000
trifluraline : 1200
linuron + trifluraline

ASPERGE

HERBICIDES (g/ha)

2,4-D : 750
diuron : 1500
linuron : 750
métribuzine : 800
monolinuron : 1000
simazine : 2500

Associations

atrazine + cyanazine
linuron + monolinuron

INSECTICIDES (g/hl)

1) Mouche de l'asperge (aspergeraie en voie d'établissement)

diazinon : 30
diméthoate : 50
formothion : 50

2) Chenille à fourreau (g/hl) (traitement du sol)

azinphos méthyl : 40
carbaryl : 150
lindane : 76,5
oléoparathion : 45 g + huile
parathion éthyl et méthyl : 50

FONGICIDE

rhizoctone violet

métam sodium : 600 kg/ha traitement du sol

CAROTTE

HERBICIDES (g/ha)

chloroxuron : 3500
huiles blanches de pétrole : 300 à 500 l/ha
huile paraffinique (adjuvant) : 4 l/ha
linuron : 750
métoxuron : 3200
monalide : 4000
prométryne : 1500

Associations

butraline + linuron
chlorbufame + cycluron
linuron + monalide

INSECTICIDES

Mouche de la carotte (granulés pour traitement du sol) (g/ha)

- bromophos éthyl : 5400 (et en pulvérisation)
- carbophénothion : 6000
- chlorfenvinphos : 5000 (et en pulvérisation)
- diazinon : 8000
- dichlofenthion : 6000
- diéthion : 6000 (et en pulvérisation)
- fonofos : 2000
- trichloronate : 2500 (et en pulvérisation)
- carbofuran : 1000 (en localisation)

Association

chlorfenvinphos + parathion { 500 + 500 en localisation ; 5000 + 5000 en plein }

FONGICIDES

1) Rhizoctone violet

métam sodium : 600 kg/ha (traitement des sols)

2) Alternaria

iprodione : 250 g/q (traitement des semences)

CELERI (Planté)

HERBICIDES (g/ha)

chloroxuron : 3500
chlorprophame : 2400
linuron : 750
monalide : 4000
prométryne : 1000

Association

linuron + monolinuron

FONGICIDES (g/hl)

Septoriose du céleri

- bénomyl : 40
- mancozèbe : 160
- manèbe : 160
- oxyquinoléate de cuivre : 60
- bénomyl + mancozèbe
- captafol + carbendazime
- manèbe + zinèbe

CHAMPIGNON DE COUCHE

NEMATICIDES

formol (aldéhyde formique) : 60 l de spécialité dans 1000 l d'eau pour 100 m2 de surface (pour la désinfection des locaux de culture contre les nématodes et le traitement fongicide du sol)

phénols : 300 g/m2 (arrosage du sol avant mise en culture)

FONGICIDES

Môle du champignon de couche

bénomyl : 1g/m2
Trichoderma viride : 5 g/m2 de spécialité

CHICOREE ENDIVE

HERBICIDES (g/ha)

benfluraline : 1080
carbétamide : 3000
chlorprophame : 2400
propyzamide : 1500
benfluraline puis propyzamide ou chlorprophame

INSECTICIDES

Mouche de l'endive (g/hl) (pulvérisation sur les collets à la mise en couche)

- diméthoate : 30
- formothion : 50

Traitement insecticide du sol

- carbofuran : (600 g/ha en localisation)

FONGICIDES

Traitement du sol

Sclérotiniose

- quintozène : 15 kg/ha
- folpel + quintozène

CHOU POMME et CHOU à CHOUCROUTE

HERBICIDES (g/ha)

desmétryne : 370 (sauf chou-fleur)
trifluraline : 1200 (semis)

INSECTICIDES (g/hl)

1) Piéride (dose selon les spécialités)

- Bacillus thuringiensis (dose selon les spécialités)
- cyperméthrine : 3
- deltaméthrine : 0,75

2) Mouche du chou (g/ha)

(granulés pour traitement du sol)

- bromophos éthyl : 5400 (et en pulvérisation)
- carbofuran : 1000 (localisation)
- chlorfenvinphos : 6000 (et en pulvérisation)
- trichloronate : 2500

3) Mouche du chou sur navet (g/ha)

- chlorfenvinphos : 6000 g/ha
- trichloronate : 3125 g/ha
- carbofuran : 1000 g (localisation)

FONGICIDES

1) Hernie

métam sodium : 600 kg/ha - traitement du sol

2) Alternaria

iprodione : 250 g/q (traitement des semences)

CUCURBITACEES (Melon)

HERBICIDE (g/ha)

naphtalame : 4320

FONGICIDES

1) Oïdium (g/hl)

bupirimate : 25 (culture de plein air)
dinocap : 25 ; 250 en poudrage (g/ha)
ditalimfos : 50 (culture en plein air)
fénarimol : 2,4
imazalil : 10 (culture de plein air)
méthylthiophanate : 35
pyrazophos : 15
soufre micronisé : 600 de soufre pur (maxi)
soufre trituré ventilé : 270
triadiméfon : 7,5 (plein champ)
triforine : 28,5

Le chinométhionate : 7,5 et le soufre en poudrage sont autorisés dans l'ancienne catégorie "oïdium des cultures légumières".

2) Anthracnose ou nuile rouge (g/hl)

- bénomyl : 30
- chlorothalonil : 150
- manèbe : 160
- manèbe + mancozèbe
- manèbe + zinèbe

3) Traitement du sol

Fusariose

- métam sodium : 600 kg/ha

EPINARD

HERBICIDES (g/ha)

lénacile : 800

Association

chlorbufame + cycluron

FRAISIER

HERBICIDES (g/ha)

chloroxuron : 3500
chlorthal : 7500
lénacile : 1600
phenmédiphame : 1000

ACARICIDES

Tarsonème (g/hl)

- dicofol : 50
- diméthoate : 30
- dicofol + tétradifon
- endosulfan : 60

FONGICIDES

1) Maladies des taches pourpres

- manèbe + zinèbe

2) Phytophthora

- métam sodium : 600 kg/ha (en traitement de sol)

3) Pourriture grise (g/hl)

- dichlofluanide : 125
- iprodione : 75
- vinchlozoline : 75

HARICOT

HERBICIDES (g/ha)

benfluraline : 1080
benfluraline puis dinosèbe
butraline : 3600
dinosèbe (ester acétique) : 1400
pénoxaline : 1300

Associations

butraline + monolinuron
dinosèbe + monolinuron
dinoterbe + nitrofène
linuron + monalide

Dessication des haricots porte graines
diquat : 400 g/ha

FONGICIDES

1) Anthracnose du haricot (g/hl)

- bénomyl : 40 et en traitement des semences 100 g/q
- mancozèbe : 160
- thirame : 200
- manèbe : 200 (rouille également)
- manèbe + méthylthiophanate
- manèbe + zinèbe (rouille également)

2) Pourriture grise (g/hl)

- procymidone : 75

LAITUE

HERBICIDES (g/ha)

propyzamide : 1500
sulfallate : 5750

INSECTICIDES

1) Noctuelles terricoles (voir aussi Traitements Généraux)

deltaméthrine : 0,75 g/hl (pulvérisation sur le sol)
perméthrine : 50 g/hl pulvérisation
50 g/q de son/ha en appât

FONGICIDES

1) Mildiou (g/hl)

- mancozèbe : 160
- thirame : 200
- zinèbe : 160 (et en poudrage sous serre)
- cymoxanile + mancozèbe
- manèbe + mancozèbe
- manèbe + zinèbe
- thirame + zinèbe (Botrytis)

2) Pourriture du collet (g/hl)

éthylthiophanate : 200 (sclérotiniose)
iprodione : 75 (Botrytis et sclérotiniose)
quintozène : 15000 g/ha poudrage (Botrytis, sclérotiniose)
thirame : 3500 g/ha poudrage (Botrytis)
vinchlozoline : 75 (Botrytis et sclérotiniose)
procymidone : 75 g/hl (Botrytis et sclérotiniose uniquement après plantation)

3) Traitement du sol

métam sodium : 600 kg (pourriture du collet (Botrytis sclérotiniose)
vinchlozoline : 1500 g/ha (Botrytis et sclérotiniose)

LENTILLE

HERBICIDES (g/ha)

carbétamide : 2000
diallate : 1400
dinosèbe (ester acétique) : 1600
diuron : 600
prométryne : 2000

MAIS DOUX

chlorméphos : 300 g/ha
traitement du sol localisation
(taupins, scutigerelles)

OIGNON POIREAU

HERBICIDES (g/ha)

butraline : 3600 (oignon seulement)
chloroxuron (postplantation poireau) : 3500
chlorprophame (semis, poireau planté et oignon) : 3000
chlorthal : 9000
ioxynil octanoate : 625
linuron (poireau planté) : 500
pénoxaline : 1320 (oignon de semis, poireau de semis et planté)
prométryne (poireau planté) : 1000
propachlore (oignons : semis et bulbilles - poireau : semis et planté) : 4500

Association

linuron + monolinuron (poireau planté)

INSECTICIDES

1) Mouche de l'oignon

a - traitement des semences (g/kg)
- trichloronate : 40

b - traitement du sol (granulés) en g/ha
- bromophos éthyl : 5400 (et en pulvérisation)
- carbophénothion : 6000
- chlorfenvinphos : 5000 (et en pulvérisation)
- chlorpyriphos : 3000
- diazinon : 8000
- dichlofenthion : 6000
- diéthion : 5000
- fonofos : 2000
- trichloronate : 2500 (et en pulvérisation)

Association

- chlorfenvinphos + parathion { 500 + 500 (en localisation) ; 5000 + 5000 (en plein)

2) Teigne du poireau (g/hl)

étrimphos : 25
azinphos éthyl et méthyl : 40
chlorpyriphos méthyl : 45
parathion méthyl : 40

FONGICIDE

Charbon de l'oignon (traitement des semences)
- thirame : 60 g/kg d'oignon

POIS

HERBICIDES (g/ha)

chloroxuron : 3500
cyanazine : 750
dinosèbe (ester acétique) : 1500
dinosèbe sel d'amine : 1000
dinosèbe sel d'ammonium : 1000
méthabenztiazuron : 2800
pendiméthalin : 1200
prométryne : 1500
terbutryne : 2000

Associations

dinoterbe + nitrofène : 2500 + 1500
linuron + trifluraline : (pois de printemps)
néburon + pendiméthalin (pois de printemps)
néburon + terbutryne
néburon + nitrofène

TOMATE

HERBICIDES (g/ha)

difénamide : 6000 (semis)
métribuzine : 500
pénoxaline : 1300 (plantées)

INSECTICIDES

Aleurodes
bioresméthrine : 6 g/hl
cyperméthrine : 5 g/hl
deltaméthrine : 1,25 g/hl
pirimiphos méthyle : 75 g/hl en pulvérisation et 500 g/ha en nébulisation

Nématodes

NEMATICIDES

dibromoéthane : 150 kg/ha
dibromoéthane + dichloropropène : 41,5 + 202 kg (tomate)
dichloropropène : 184 kg/ha (tomate)
éthoprophos : 10 kg/ha (tomate) (interdit sur carotte)
métam sodium : 600 kg/ha (tomate) (sauf nématodes à kystes)

FONGICIDES

1) Mildiou de la tomate (g/hl)

captafol : 170
chlorothalonil : 150
cuivre de l'oxychlorure : 125
dichlofluanide : 100
manèbe : 200
mancozèbe : 160

Associations

manèbe + mancozèbe
manèbe + zinèbe
captafol + cymoxanile + folpel
captafol + cymoxanile + cuivre
cuivre du sulfate + cymoxanile + folpel
cymoxanile + mancozèbe
cymoxanile + cuivre de l'oxychlorure + cuivre du sulfate + mancozèbe

2) Mildiou du poivron (kg/ha)
(en traitement du sol)

métam sodium : 600
nabame : 100

3) Verticilliose (kg/ha)

métam sodium : 600 en traitement du sol

6.CULTURES FLORALES

INSECTICIDES et ACARICIDES (g/hl)

1) Pucerons (rosier, arbre et arbuste d'ornement, chrysanthème et cultures florales diverses)

aldicarbe : 4000 g/ha en traitement du sol
azinphos éthyl et méthyl : 40
bromophos : 50
carbophénothion : 45
dialiphos : 75
diazinon : 25
dichlorvos : 100
diéthion : 100
diméthoate : 30
disulfoton : 1500 g/ha en traitement du sol
endosulfan : 60
fénitrothion : 50
fenthion : 75
formothion : 40
isolane : 10
lindane : 30
malathion : 75
méthidathion : 30
méthomyl : 50
mévinphos : 35
naled : 100
nicotine : 150 et fumigation 100 g/100 m3
ométhoate : 60
oxydéméthon méthyl : 25
parathion éthyl : 20
parathion méthyl: 30
phosalone : 60
phosphamidon : 20
pirimicarbe : 37,5 et fumigation 1 fumigène/700 m3
prothoate : 30
roténone : 25
vamidothion : 50
oléoparathion : 20 + huile

2) Acariens sur arbres et arbustes d'ornement, chrysanthème, hortensia, oeillet et cultures florales diverses

- esters phosphoriques de contact

azinphos éthyl et méthyl : 40
carbophénothion : 45
dialiphos : 75
diazinon : 25
diéthion : 100
disulfoton : 1500 g/ha en traitement du sol
malathion : 75
méthidathion : 40
naled : 100
oléoparathion : 20 + huile
parathion éthyl : 25
parathion méthyl : 30
phosalone : 60
prothoate : 30

- esters phosphoriques systémiques

diméthoate : 30
formothion : 40
mévinphos : 35
ométhoate : 60
oxydéméton méthyl : 25
vamidothion : 50

- acaricides spécifiques
  . sulfones et sulfonates

chlorbenside : 50
chlorofénizon : 50
fénizon : 50
tétradifon : 16
tétrasul : 40

. dérivé du benzène

binapacryl : 50

. composés halogénés

bromopropylate : 37,5
dicofol : 50

. quinoxaline

chinométhionate : 12,5

. divers

aldicarbe : 5000 g/ha en traitement de sol
benzoximate : 40
cyhéxatin : 30
diénochlor : 60
dioxathion + fénizon
dicofol + tétradifon

3) Nématodes (kg/ha)

aldicarbe : 10
oxamyl : 10

4) Traitement insecticide en serre et sous abri (pulvérisation g/hl fumigation g/m3)

bioresméthrine : 6 g/hl
cyperméthrine : 5 g/hl
deltaméthrine : 1,25 g/hl
dichlorvos : 7,5/100 m3
naled : 10/100 m3
pyréthrines synergisées : 10 g/m3
sulfotep : 1 capsule/200 m3
pirimiphos méthyl : 75 g/hl en pulvérisation et
500 g/ha en nébulisation

5) Traitement du sol (g/m2)

etridiazole : 3,5 (pythium de la tulipe)

CHRYSANTHEME

FONGICIDES

Rouille blanche du chrysanthème (g/hl)

oxycarboxine : 30
triforine : 30

GLAIEUL

HERBICIDES (g/ha)

chlorprophame : 3000
chlorprophame + dimexano : 25 l de spécialité

INSECTICIDES

- **Thrips (g/hl)**
mévinphos : 50
parathion éthyl et méthyl : 35

FONGICIDES

Pourriture grise du glaïeul (g/hl)

thiabendazole : 210 (trempage)

Pythium de la tulipe (g/m2)

étridiazole : 3,5

Nématodes (en traitement de sol)

NEMATICIDES

dichlorpropène : 184 l/ha
métam sodium : 600 l/ha (sauf nématodes à kystes)

INSECTICIDES

1) Mineuse

parathion éthyl : 25 méthyl : 30

2) Tordeuses

parathion éthyl : 25 méthyl : 30

OEILLET

FONGICIDES

1) Maladies vasculaires de l'oeillet
(en traitement du sol)

éthylthiophanate : 75 kg/ha
métam sodium : 600 l/ha (Phialophora et Fusarium)

2) Rouille de l'oeillet (g/hl)

oxycarboxine : 36

ROSIER

HERBICIDES (g/ha)

chlortiamide : 4500
dichlobénil : 4500
simazine : 2500

Association
dichlobénil + simazine

NEMATICIDES

(voir catégorie rosier)
aldicarbe : 10 kg/ha
dichloropropène : 184 l/ha
métam sodium : 600 l/ha
oxamyl : 10 kg/ha

FONGICIDES (g/hl)

1) Oïdium rosier, arbres et arbustes d'ornement et feuillus de forêts, sur chrysanthème, hortensia et cultures florales diverses

bupirimate : 37,5 (rosier)
chinométhionate : 7,5
dichlofluanide : 150 (rosier)
dinocap : 20 (rosier)
ditalimphos : 50
dodémorphe acétate : 100 (rosier en serre)
fénarimol : 5 (rosier)
imazalil : 50 (rosier)
soufre trituré et sublimé : en poudrage
soufre micronisé : 600 de soufre pur (max.) (rosier)
triadiméfon : 20 (rosier en plein air)
triforine : 28,5

2) Maladies des taches noires du rosier (g/hl)

manèbe : 160
triforine : 28,5
manèbe + mancozèbe
manèbe + zinèbe

3) Rouille du rosier (g/hl)

manèbe : 160
manèbe + zinèbe
oxycarboxine : 36

INSECTICIDES g/ha

disulfoton : 1500 (acariens, pucerons) en traitement du sol

HORTENSIA

bleuissement des hortensias — sel d'alun (correcteur de sol)

7. ARBRES ET ARBUSTES ORNEMENTAUX

HERBICIDES (g/ha)

aminotriazole : 5000 (pépinières fruitières, ornementales, forestières) en jet dirigé
chlortiamide : 4500 (pépinières et plantation)
dichlobénil : 4500 (" ")
néburon : 3000 (conifères)
oxadiazon : 2400 (pépinières)
oxyfluorfen : 480 (pépinières ornementales et de conifères)
propyzamide : 1500 (pépinières ornementales et forestières)
simazine : 1000 (plants forestiers repiqués - pépinières)
trifluraline : 1500 (pépinières fruitières, sauf plants greffés)

Associations

dichlobénil + simazine (pépinières - plantations)
oxyfluorfen + propyzamide (pépinières - plantations)
propyzamide + simazine (pépinières - plantations) pulvérisation et granulés

INSECTICIDES (g/ha)

1) Pucerons des pépinières forestières et ornementales (g/ha)

aldicarbe : 5000 (en traitement de sol)
disulfoton : 1500 idem

2) Acariens des pépinières forestières et ornementales (g/ha)

aldicarbe : 5000 (en traitement de sol)
disulfoton : 1500 idem

NEMATICIDES (voir rosier)

FONGICIDES

1) Phytophthora cinnamomi (g/m2)

éfosite : 8 (arrosage au pied)

2) Graphiose de l'orme

carbendazime } formulations spéciales
thiabendazole } pour injection dans les troncs

8. FEUILLUS ET CONIFERES DE FORET

1) *Dégagement forestier*

HERBICIDES (g/ha)

chlorate de soude (fougères) : 150 kg/ha
dalapon (graminées vivaces) : 8500
fosamine ammonium : 4800 (conifères de forêt)
propyzamide (plantes ornementales et forestières ligneuses) : 1500
2,4,5-T (plantation de résineux) : 2800
triclopyr : 960 g/ha

Adjuvant pour bouillie herbicide

huile paraffinique : 3,4 l (en complément du 2,4,5-T)

Association

dalapon + dichlobénil

2) *Conifères de forêt*

HERBICIDES (g/ha)

hexazinone : 1800 (pépinières - plantations)
néburon : 3000 (pépinières)
oxyfluorfen : 480 (pépinières)
simazine : 1000 (plantation)
2,4,5-T : 2800 (plantation de résineux)
triclopyr : 960 (plantation)
lénacile + néburon (pépinières de Douglas - pin laricio)
propyzamide + simazine

INSECTICIDES

- Bacillus thuringiensis (processionnaire du pin, tordeuse grise du mélèze) dose selon les spécialités
- diflubenzuron : 75 g/ha (processionnaire du pin)
- méthyl buténol : 8,6 verbérol : 1 sachet dose/ha (attractif pour le Bostryche typographe)

3) *Feuillus de forêt*

HERBICIDES (g/ha)

néburon : 3000 (pépinières)
simazine plantation : 1000

INSECTICIDES

- Bacillus thuringiensis (Bombyx disparate, tordeuse verte du chêne : dose selon les spécialités)
- diflubenzuron : 150 (g/ha) (Bombyx disparate)



9. GAZONS

1) Gazons de graminées

HERBICIDES (g/ha)

2,4-D : 800
siduron : 6000
sulfate de fer (mousses) : 300 kg/ha

Associations

2,4-D + dicamba
2,4-D + dikegulac + mécoprop
2,4-D + 2,4 MCPA
2,4-D + mécoprop
2,4-D + sulfate de fer
dicamba + 2,4 MCPA
dicamba + mécoprop
ioxynil + mécoprop

FONGICIDES (g/ha)

anilazine + bénomyl + chlorothalonil (maladies des gazons)
anilazine + bénomyl (maladies diverses)
iprodione 6000 (maladie du fil rouge)

10 - CULTURES TROPICALES

ANANAS

HERBICIDES (g/ha)

- amétryne : 3000
- diuron : 2000
- pentachlorophénol : 2000

INSECTICIDES

1) Cochenille farineuse

parathion méthyl : 40 g/hl

Traitement insecticide du sol

disulfoton : 0,025 g/plant
éthoprophos : 20 kg

BANANIERS

HERBICIDES (g/ha)

amétryne : 2500
diuron : 2000
simazine : 2000

INSECTICIDES

Charançons

chlordécone : 3750 g/ha
isofenphos : 1,2 g/pied
lindane : 60 g/pied
pirimiphos éthyl : 4000 g/ha

NEMATICIDES (g/pied)

carbofuran : 4
éthoprophos : 4,5
phenamiphos : 3,5

FONGICIDES

1) Cercosporiose du bananier

bénomyl : 125 g/ha
carbendazime : 125 g/ha
cuivre de l'oxychlorure : 500 g/ha
huile naphténique : 12 l/ha de spécialité
huile paraffinique : 15 l/ha de spécialité
imazalil : 250 g/ha
mancozèbe : 1,6 kg/ha
méthylthiophanate : 0,3 kg/ha
oxyquinoléate de cuivre : en poudrage
thiabendazole : 125 g/ha
zinèbe : en poudrage
zirame : en poudrage

Associations

cuivre (oxychlorure) + zinèbe
huile paraffinique + thiabendazole
manèbe + zinèbe

2) Maladies d'entreposage (bananes après récolte) (g/hl)

bénomyl : 50
thiabendazole : 400

3) Maladies diverses

sulfate neutre d'oxyquinoléine : protection des hampes de bananier par obturation des plaies

CANNE à SUCRE

HERBICIDES (g/ha)

amétryne : 4000
asulame : 3600
atrazine : 2400
2,4-D : 1500
dalapon : 5000
diuron : 2000
fénoprop : 2500
héxazinone : 900
pentachlorophénol : 2000
TCA : 10 000
tébuthiuron : 1200

Associations

amétryne + 2,4-D
2,4-D + ioxynil
2,4-D + 2,4,5-T

INSECTICIDES

1) Insectes des cultures tropicales (g/ha)

endosulfan : 1000
malathion : 500
parathion éthyl et méthyl : 4000
trichlorfon : 130 g/hl

Association

huile + parathion éthyl

2) Noctuelles

Bacillus thuringiensis : uniquement Heliothis virescens (dose/spécialités)

DELAIS D'EMPLOI DES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

DUREE DE LA PERIODE D'INTERDICTION AVANT RECOLTE EN JOURS

a : vigne et/ou arboriculture fruitière
l : cultures légumières y compris fraisier
o : oliviers délai avant le premier ramassage
ndpa : au moins une spécialité à base de la matière active a obtenu la mention non dangereux pour les abeilles
t.i.f. : traitement interdit sur végétaux en floraison (22.09.65)

matières actives	a	l	o	ndpa	observations
acéphate	21	15	-		
amitraze	30	-	-	oui	
azinphos méthyl ou éthyl	15	15	-		t.i.f.
azocyclotin	30	7	-		arbres fruitiers
Bacillus thur.	0	0	0	oui	
benzoximate	15	-	-		
binapacryl	21	21	-	oui	
bromophos méthyl	7	7	-	oui	
bromopropylate	15	15	-		
carbaryl	7	-	-		
carbophénothion	15	-	-		t.i.f.
chinométhionate	15	-	-	oui	
chlorfenvinphos	15	15	-		
chlorofénizon	7	7	-		
chlorothalonil	-	7	-		pomme de terre et tomate
chlorpyriphos méthyl	-	15	-		
chlorpyriphos éthyl	21	-	-		vigne
cyhexatin	30	7	-	oui	
cyperméthrine	7	-	-		dangereux pour les poissons
deltaméthrine	0	0	0		dangereux pour les poissons
déméton-S-méthyl sulfone	21	21	-		en association t.i.f.
dialiphos	30	-	-	oui	
diazinon	15	-	21		t.i.f.
dichlofluanide	7	7	-		7 laitue 2 tomate
dichlorvos	5	5			2 j. pour les serres (nuit)
dicofol	15	15		oui	
diéthion	15	15		oui	

matières actives	a	l	o	ndpa	observations
diéthyl diphenyl dichloroéthane	7	-	-		
diflubenzuron	30	-	-	oui	
diméfox	-	-	-		60 j. sur houblon uniquement
diméthoate	7	15	21		t.i.f.
dioxacarbe	8	-	-		
dioxathion + fénizon	15	-	-		t.i.f.
ditalimfos	15	7			cucurbitacées
éfosite d'aluminium	60				vigne uniquement
endosulfan	15	15		oui	
éthiophencarbe	7	7			
étrinphos	21	15			vigne
fénarimol	7				10 cucurbitacées 15 vigne 7 abricotier 21 pommier
fenbutatin oxyde	7	-	-	oui	
fénitrothion	15	15			
fénizon	7	7			
fenthion	15	15	21		t.i.f.
fenvalérate	0	0	-		dangereux pour les poissons
formétanate	-	-	-		30 j. sur betterave uniquement
formothion	7	15	21		
hepténophos	-	3	-		
iprodione		3	-		**(voir annexe)**
imazalil	-	2	-		
isolane	15	15	-		t.i.f.
lindane gamma H C H	15	15			
malathion	7	7	-		t.i.f.
métalaxyl	15	-	-		vigne

DELAIS D'EMPLOI DES PRODUITS ANTIPARASITAIRES *(suite)*

DUREE DE LA PERIODE D'INTERDICTION AVANT RECOLTE EN JOURS

a : vigne et/ou arboriculture fruitière
l : cultures légumières y compris fraisier
o : oliviers délai avant le premier ramassage
ndpa : au moins une spécialité à base de la matière active a obtenu la mention non dangereux pour les abeilles
t.i.f. : traitement interdit sur végétaux en floraison (22.09.65)

matières actives	a	l	o	ndpa	observations
métaldéhyde	-	7	-		pour les traitements en pulvérisation + poudrage
méthamidophos	21	-	-		
méthidation	15	15	-		
méthomyl	7	7	-		
mévinphos	7	7			t.i.f.
milfurame	0	-	-		vigne uniquement
monocrotophos	42	-	-		21 sur vigne
naled	-	7			2 dans les serres en fumigation
nicotine	10	10			
nitrotal isopropyl	15	-	-		pommier uniquement
ométhoate	21	21	-		14 pour l'artichaut
oxydéméthon méthyl	21	-	-		interdit sur cult. légum. t.i.f.
parathion éthyl et méthyl	15	15	-		t.i.f.
perméthrine 15 laitue,chou	15	7	-		dangereux pour les poissons
phosalone	15	15		oui	21 cultures fourragères
phosmet	15	-	-		
phosphamidon	21				t.i.f. interdit sur cult. légum.
pirimicarbe	21	7		oui	15 sur céréales
pirimiphos méthyle	15	15			7 en serres

matières actives	a	l	o	ndpa	observations
procymidone 21 laitue 15 haricot	21	-	-		vigne
promécarbe	15	-	-		15 sur pomme de terre
propargite	21	-	-		
prothoate	15	15			t.i.f.
pyrazophos	15	3			cucurbitacées
pyréthrines synergisées	0	0		oui	
quinalphos	21				
roténone	0	0		oui	
sulfotep	-	10	-		uniquement autorisé pour les cult./serres
tétrachlorvinphos	15	-	-		
tétradifon	7	7		oui	en association
tétrasul	7	7		oui	
thiométon	21	-	-		
tolyfluanide	7	-	-		
triadiméfon	7	3			cucurbitacées
trichlorfon	7	-	-		t.i.f.
toxaphène et polychlorocamphane	21	21	-	oui	
vamidothion	30	-			interdit sur cult. légum. t.i.f.
vinchlozoline	15	-			3 sur fraisier 15 sur laitue



A N N E X E (Iprodione)

Vigne	15 jours	Concombre	3
Fraisier	2	Haricot (filet - grain)	3
Framboisier	7	Poivron	3
Laitue	21	Endive	sans
Tomate	3	Pommier - Poirier	15
		Pêcher - Prunier	15

NOUVELLES AUTORISATIONS INTERVENUES LORS DU COMITE D'HOMOLOGATION DE FEVRIER 1982.

1 - TRAITEMENTS GENERAUX

Herbicides

Zones cultivées après récolte (g/ha)

dalapon : 12 750 (Agropyrum uniquement)

Zones non cultivées (g/ha)

éthidimuron : 7000

éthidimuron + aminotriazole

Insecticides

Noctuelles défoliatrices (g/hl)

cypermethrine : 3

Taupe : strychnine (enrobage de vers de terre)

Fongicides

Traitement des plants (g/hl)

phoséthyl Al : 200 (Phytophthora)

2 - ARBRES FRUITIERS

Herbicides

Arbres fruitiers à pépins (g/ha)

butraline : 4800 (poiriers et pommiers en culture installée)

Arbres fruitiers à noyaux (g/ha)

butraline : 4800 (cerisier, pêcher ; prunier en culture installée)

Insecticides et Acaricides

Psylles (g/hl)

cypermethrine : 6

Fongicides

Tavelures (g/hl)

triforine : 38 (pommier uniquement)

3 - VIGNE

Herbicides (g/ha)

butraline : 4800

Insecticides et Acaricides

Acariens

soufre + parathion + dicofol

Tordeuses de la grappe

methylparathion (microencapsulé) : 28,8 g/hl

deltamethrine + soufre

soufre + parathion + dicofol

Pyrale (g/hl)

acephate : 75

cypermethrine : 4 (au lieu de 5)

Fongicides

Excoriose

metalaxyl + folpel

Oïdium

deltamethrine + soufre

soufre + parathion + dicofol

4 - GRANDES CULTURES

BETTERAVE

Herbicides (g/ha)

sethoxydine : 480

Fongicides

Oïdium (g/ha)

fenarimol : 40

triadiméfon : 250

BLE - ORGE - AVOINE - SEIGLE

Insecticides

Traitement direct des grains stockés

pyrimiphos methyl : 0,4 (alucite, charançon, silvain, tribolium)

Pucerons du feuillage (g/ha) (en automne)

cypermethrine : 20

Fongicides

Traitements fongicides des semences de céréales

triadimenol : 30 g/q (oïdium de l'orge)

COLZA

Herbicides (g/ha)
sethoxydine : 480

Insecticides
Pucerons du colza (g/ha)
pirimicarbe : 250

Fongicides
Alternaria
iprodione : 750 g/ha

LIN

Insecticides
Thrips
methomyl : 500 g/ha

MAIS

Insecticides
Pyrale du Maïs
cypermethrine : 500 g/ha

POMME DE TERRE

Insecticides
Doryphore
cypermethrine : 4 g/ha

5 - CULTURES LEGUMIERES

Insecticides et Acaricides
Pucerons (g/ha)
soufre + parathion + dicofol (laitue)
Acariens
chlorofenizon + prothoate
soufre + parathion + dicofol (acariens et oïdium du melon)

ARTICHAUT

Noctuelle
methomyl : 40 g/hl

CHICOREE - ENDIVE

Fongicides
Traitement des plants (Phoma)
thiabendazole : 103,5 g/hl

CHOU

Insecticides
Pieride
methomyl : 40 g/hl

FRAISIER

Fongicides
Mildiou
phosethyl Al : 200 g/hl (traitement des plants)

HARICOT

anthracnose
thiabendazole : 180 g/q (traitement des semences)
thiabendazole + anthraquinone (traitement des semen

LAITUE

Mildiou
manèbe : 175 g/hl

6 - CULTURES FLORALES

Insecticides et Acaricides (g/hl)
soufre + parathion + dicofol (pucerons, acariens et oïdium du rosier)
Traitements insecticides en serres et sous abris
malathion + pyrethrine

GLAIEUL

Fongicide
Pythium de la tulipe
furalaxyl : 100 g/hl (traitement des bulbes)
50 g/m3 (" du sol)

OEILLET

Phytophthora
furalaxyl : 50 g/m3 (traitement du sol)
100 g/hl (" des plants)

ROSIER

Herbicides
butraline : 4800 g/ha (traitement dirigé)

7 - ARBRES ET ARBUSTES D'ORNEMENT

Herbicides

butraline : 4800 g/ha (traitement dirigé)

Fongicides
Phytophthora : 50 g/m3 (traitement du sol)
Graphiose de l'Orme
thiabendazole : 1,1 l/hl (pulvérisation du feuillage)

Rectificatif au tableau de la page 40 (DELAIS D'EMPLOI)

fenarimol : 7 j. vigne
15 j. arboriculture
5 j. abricot
21 j. pommier
2 j. cucurbitacées

éfosite d'Aluminium : 15 j. vigne (uniquement)

LES PESTICIDES SONT DES PRODUITS

DANGEREUX

PENSEZ A VOUS :

- utiliser un masque, des gants et des vêtements imperméables pour traiter.

PENSEZ AUX AUTRES :

- respecter les doses prescrites et les délais avant récolte.
- ATTENTION aux cultures voisines (dérive dûe au vent).
- ATTENTION aux abeilles sur les plantes mellifères.

EN CAS D'ACCIDENT, contactez immédiatement le Centre anti-poison le plus proche :

- Lyon Hôpital E. Herriot, Pavillon N
  Place d'Arsonval 69374 LYON CEDEX 2
  Tél. : (7)854.14.14

- Grenoble Hôpital de La Tronche, Pavillon Escoffier
  38700 LA TRONCHE
  Tél. : (76)42.42.42

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Editions de la Circonscription Rhône-Alpes

- *EDITION GENERALE* abonnement annuel 85 F
- *EDITION BAS-VIVARAIS* abonnement annuel 70 F
  (arbres fruitiers, petits fruits, vigne)
- *EDITION BEAUJOLAIS* abonnement annuel 45 F
  (vigne)
- *EDITION PEPINIERES, JARDINS, ESPACES VERTS* abonnement annuel 45 F

Adresses des Postes Détachés

- *ANNEMASSE* 35 route de Genève 74100 ANNEMASSE
  Tél. : (50)38.24.48
- *AUBENAS* Lycée Agricole Olivier de Serre
  B.P. 150 07200 AUBENAS
  Tél. : (75)35.56.86
- *CHAMBERY* 17 Faubourg Reclus 73000 CHAMBERY
  Tél. : (79)33.67.72
- *MODANE* Gare de Modane 73500 MODANE
  Tél. : (79)05.26.85
- *VALENCE* 48 Bld Vauban 26000 VALENCE
  Tél. : (75)42.77.68



CIRCONSCRIPTION RHONE-ALPES
55 rue Mazenod 69426 LYON CEDEX 3
Tél. : (7)862.20.30

P 86

Imprimerie de la Circonscription Rhône-Alpes